

Konektory ILME

Dodáváme kompletní sortiment konektorů ILME. V tomto katalogu jsou uvedeny nejčastěji používané konektory. Kompletní katalog je na požádání. Konektory ILME jsou kompatibilní s konektory Harting, Wieland a Weidmüller. Na požádání nabídneme vložky s krimpovacími kontakty a kryty s metrickými závity pro průchodky.

Tepelná odolnost : kontaktní vložky - světle šedivé (standard) -40 až +125°C
kontaktní vložky - hnědé do +180°C

kryty - šedé (standard)

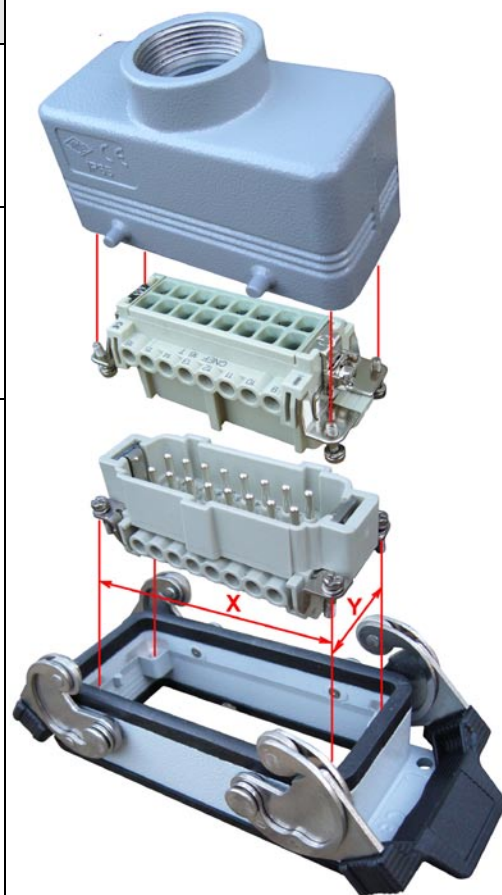
kryty - červené do +180°C

kryty - zelené pro agresivní podmínky

kryty - bronzová barva pro prostředí s vysokým elektromagnetickým rušením

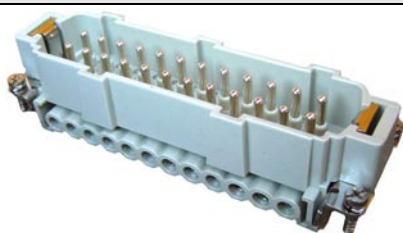
Velikost konektoru	Rozteče šroubů X, Y	Počet pólů	Vložka (příklad)
"21.21"	21 x 21 mm	3, 4, 5, 7 + zem; 8 pólů	CKM 03, CKF 03; CKM 04, CKF 04; CQM 05, CQF 05; CDM 07, CDF 07
"49.16"	49 x 16 mm	10 + zem	CDAM 10, CDAF 10
"66.16"	66 x 16 mm	16 + zem	CDAM 16, CDAF 16
"44.27"	44 x 27 mm	6 + zem	CNEM 06, CNEF 06
"57.27"	57 x 27 mm	10 + zem	CNEM 10, CNEF 10
"77.27"	77 x 27 mm	16 + zem	CNEM 16, CNEF 16
"104.27"	104 x 27 mm	24 + zem	CNEM 24, CNEF 24
"66.40"	66 x 40 mm	2 x 16 + zem	CDAM 16, CDAF 16 (malé) 2 vložky ve společném krytu
"77.62"	77 x 62 mm	2 x 16 + zem	CNEM 16, CNEF 16 (velké) 2 vložky ve společném krytu

Pozn. značka v=68 znamená výška krytu je 68mm

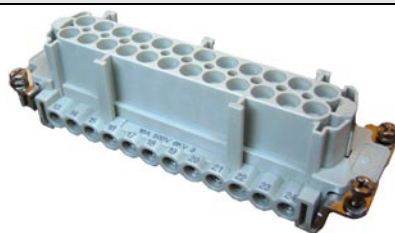


Konektory s 24 kontakty a 2 aretačními pákami, velikost "104.27"

upevňovací šrouby ve vložce s kontakty jsou rozloženy v rozích obdélníku o rozměrech 104 x 27 mm



CNEM 24 - vložka s 24 kolíky, šroubovací, 16A, 400V 236,-Kč



CNEF 24 - vložka s 24 dutinkami, šroubovací, 16A, 400V 254,-Kč



CHI 24 - panelový kryt, průchozí, 2 páky 317,-Kč



Kabelový kryt, průchodka přímo, 4 čepy
CHV 24 - Pg21, v=68 158,-Kč
CAV 24.21 - Pg21, v=91 217,-Kč
CAV 24.29 - Pg29, v=91 211,-Kč



Kabelový kryt, průchodka do boku, 4 čepy
CHO 24 - Pg21, v=63 171,-Kč
CAO 24.21 - Pg21, v=76 217,-Kč
CAO 24.29 - Pg29, v=76 209,-Kč



Soklový kryt zdola uzavřený, 2 páky
CHP 24 - Pg21, v=63 408,-Kč
CAP 24.221 - 2x Pg21, v=80 561,-Kč
CAP 24.29 - Pg29, v=80 520,-Kč
CAP 24.229 - 2x Pg29, v=80 544,-Kč



CHC 24 - víko, 4 čepy, vlasec
Kryt konektoru na uskladnění formě.

152,-Kč



CR TM-1
kovové páky pro dvoupákové konektory s velikostí "57.27"

"77.27"

"104.27"

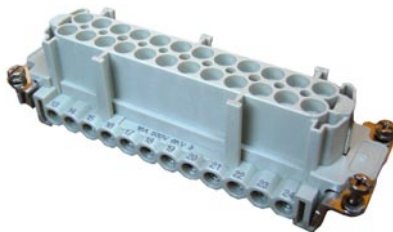
Náhrada za poškozené plastové páky. 244,-Kč

Konektory s 24 kontakty a 1 aretační pákou, velikost "104.27"

upevňovací šrouby ve vložce s kontakty jsou rozloženy v rozích obdélníku o rozměrech 104 x 27 mm



CNEM 24 - vložka s 24 kolíky,
šroubovací, 16A, 400V 236,-Kč



CNEF 24 - vložka s 24 dutinkami,
šroubovací, 16A, 400V 254,-Kč



CHI 24 L - panelový kryt, průchozí, 1 páka
239,-Kč



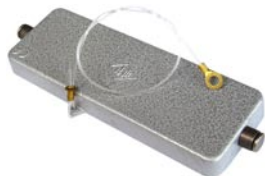
Kabelový kryt, průchodka přímo, 2 čepy
CHV 24 L - Pg21, v=68 203,-Kč
CAV 24 L21 - Pg21, v=91 262,-Kč
CAV 24 L29 - Pg29, v=91 243,-Kč



Kabelový kryt, průchodka do boku, 2 čepy
CHO 24 L - Pg21, v=63 218,-Kč
CAO 24 L21 - Pg21, v=76 263,-Kč
CAO 24 L29 - Pg29, v=76 242,-Kč



Soklový kryt zdola uzavřený, 1 páka
CHP 24 L - Pg21, v=63 345,-Kč
CAP 24 L2 - 2x Pg21, v=80 469,-Kč
CAP 24 L29 - Pg29, v=80 429,-Kč
CAP 24 L229 - 2x Pg29, v=80 443,-Kč



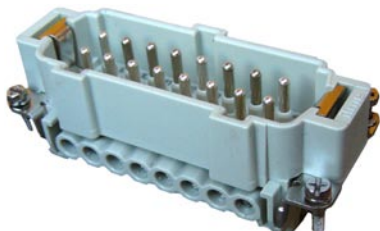
CHC 24 L - víko, 2 čepy, vlasec
Kryt konektoru na uskladnění
formě. 153,-Kč

Závitové redukce
jsou k dispozici kombinace závitů vnější / vnitřní.
Metrické - M16; M20; M25; M32; M40; M50; M63
a závitů Pg7; Pg9; Pg11; Pg13,5; Pg16; Pg21;
Pg29; Pg36; Pg42

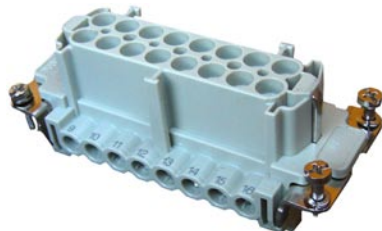


Konektory s 16 kontakty a 2 aretačními pákami, velikost "77.27"

upevňovací šrouby ve vložce s kontakty jsou rozloženy v rozích obdélníku o rozměrech 77,5 x 27 mm



CNEM 16 - vložka s 16 kolíky,
šroubovací, 16A, 400V 178,-Kč



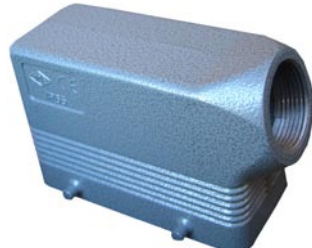
CNEF 16 - vložka s 16 dutinkami,
šroubovací, 16A, 400V 189,-Kč



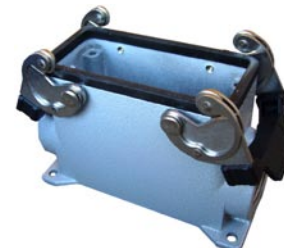
CHI 16 - panelový kryt, průchozí, 2 páky
306,-Kč



Kabelový kryt, průchodka přímo, 4 čepy
CHV 16 - Pg21, v=58 137,-Kč
CAV 16.21 - Pg21, v=91 203,-Kč
CAV 16.29 - Pg29, v=91 196,-Kč



Kabelový kryt, průchodka do boku, 4 čepy
CHO 16 - Pg21, v=63 152,-Kč
CAO 16.21 - Pg21, v=76 200,-Kč
CAO 16.29 - Pg29, v=76 190,-Kč



Soklový kryt zdola uzavřený, 1 páka
CHP 16 - Pg21, v=63 385,-Kč
CAP 16.21 - Pg21, v=77 507,-Kč
CAP 16.221 - 2x Pg21, v=77 532,-Kč
CAP 16.29 - Pg29, v=77 491,-Kč
CAP 16.229 - 2x Pg29, v=77 497,-Kč



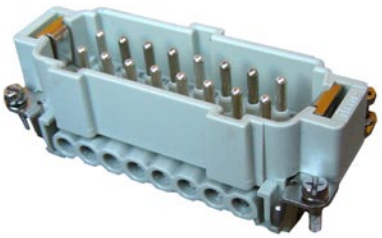
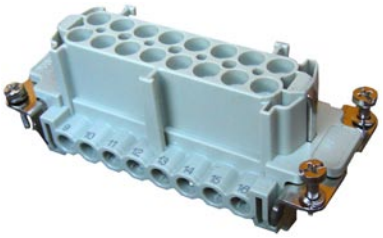
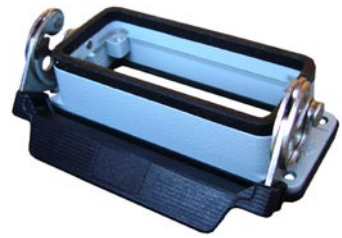
CHC 16 - víko, 4 čepy, vlasec
Kryt konektoru na uskladnění
formě. 128,-Kč

Srovnatelné velikosti Pg závitů a metrických závitů

Pg závit	Pg11	Pg13,5	Pg16	Pg21	Pg29	Pg36	Pg42
Metrický závit	M20	M20	M20	M25	M32	M40	M50

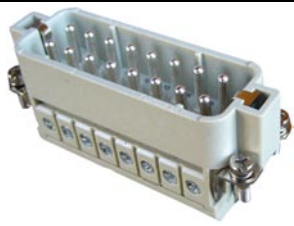
Konektory s 16 kontakty a 1 aretační pákou, velikost "77.27"

upevňovací šrouby ve vložce s kontakty jsou rozloženy v rozích obdélníku o rozměrech 77,5 x 27 mm

		
CNEM 16 - vložka s 16 kolíky, šroubovací, 16A, 400V 178,-Kč	CNEF 16 - vložka s 16 dutinkami, šroubovací, 16A, 400V 189,-Kč	CHI 16 L - panelový kryt, průchozí, 1 páka 246,-Kč
		
Kabelový kryt, průchodka přímo, 2 čepy CHV 16 L - Pg21, v=58 178,-Kč CAV 16 L21 - Pg21, v=91 236,-Kč CAV 16 L29 - Pg29, v=91 230,-Kč	Kabelový kryt, průchodka do boku, 2 čepy CHO 16 L - Pg21, v=63 198,-Kč CAO 16 L21 - Pg21, v=76 232,-Kč CAO 16 L29 - Pg29, v=76 224,-Kč	CHI 16 LS - panelový kryt, průchozí, 1 páka, víko 381,-Kč
		
Soklový kryt zdola uzavřený, 1 páka CHP 16 L - Pg21, v=63 319,-Kč CAP 16 L - Pg21, v=77 429,-Kč CAP 16 L2 - 2x Pg21, v=77 438,-Kč CAP 16 L29 - Pg29, v=77 412,-Kč CAP 16 L229 - 2x Pg29, v=77 423,-Kč	Soklový kryt zdola uzavřený, 1 páka, víko CHP 16 LS - Pg21, v=63 449,-Kč CAP 16 LS - Pg21, v=77 559,-Kč CAP 16 LS2 - 2x Pg21, v=77 568,-Kč CAP 16 LS29 - Pg29, v=77 541,-Kč CAP 16 LS229 - 2x Pg29, v=77 550,-Kč	CHC 16 L - víko, 2 čepy, vlasec Kryt konektoru na uskladněné formě. 129,-Kč

Konektory s 16 kontakty a 1 aretační pákou, velikost "66.16", (malé provedení)

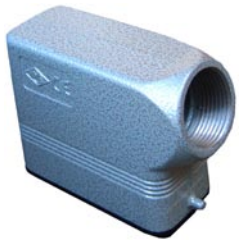
upevňovací šrouby ve vložce s kontakty jsou rozloženy v rozích obdélníku o rozměrech 66 x 16 mm

		
CDAM 16 - vložka s 16 kolíky, šroubovací, 16A, 400V 230,-Kč	CDAF 16 - vložka s 16 dutinkami, šroubovací, 16A, 400V 239,-Kč	Kabelový kryt, průchodka přímo, 2 čepy CZV 25 L - Pg16, v=64 153,-Kč
		
Kabelový kryt, průchodka přímo, 2 čepy CZAV 25 L16 - Pg16, v=85 238,-Kč CZAV 25 L21 - Pg21, v=85 247,-Kč	Kabelový kryt, průchodka do boku, 2 čepy CZO 25 L - Pg16, v=54 156,-Kč	Kabelový kryt, průchodka do boku, 2 čepy CZAO 25 L16 - Pg16, v=70 238,-Kč CZAO 25 L21 - Pg21, v=70 247,-Kč

			
CZI 25 L - panelový kryt, průchozí, 1 páka 201,-Kč	CZI 25 LS - panelový kryt, průchozí, 1 páka, víko 408,-Kč	CZAP 25 L - Pg16, v=57 294,-Kč CZAP 25 L2 - 2x Pg16, v=57 300,-Kč CZAP 25 L21 - Pg21, v=57 298,-Kč	CZAP 25 LS221 - 2x Pg21, v=57 511,-Kč
	CZC 25 L - víko, 2 čepy, vlasec Kryt konektoru na uskladnění formě. 166,-Kč		

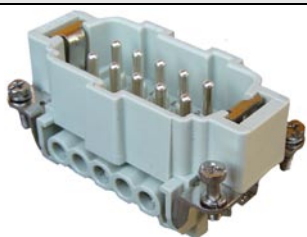
Konektory s 10 kontakty a 1 aretační pákou, velikost "49.16", (malé provedení)

upevňovací šrouby ve vložce s kontakty jsou rozloženy v rozích obdélníku o rozměrech 49,5 x 16 mm

			
CDAM 10 - vložka s 10 kolíky, šroubovací, 16A, 400V 174,-Kč	CDAF 10 - vložka s 10 dutinkami, šroubovací, 16A, 400V 182,-Kč	Kabelový kryt, průchodka přímo, 2 čepy CZV 15 L - Pg16, v=62 144,-Kč	
			
Kabelový kryt, průchodka přímo, 2 čepy CZAV 15 L16 - Pg16, v=79 CZAV 15 L21 - Pg21, v=79 219,-Kč 229,-Kč	Kabelový kryt, průchodka do boku, 2 čepy CZO 15 L - Pg16, v=54 147,-Kč	Kabelový kryt, průchodka do boku, 2 čepy CZAO 15 L16 - Pg16, v=65 CZAO 15 L21 - Pg21, v=65 220,-Kč 230,-Kč	
			
CZI 15 L - panelový kryt, průchozí, 1 páka, v=27 193,-Kč	CZI 15 LS - panelový kryt, průchozí, 1 páka, v=27 394,-Kč	Soklový kryt zdola uzavřený, 1 páka CZP 15 L - Pg16, v=52 270,-Kč	Soklový kryt zdola uzavřený, 1 páka, v=52 CZP 15 L2 - 2x Pg16, v=52 293,-Kč
	CZC 15 L - víko, 2 čepy, vlasec Kryt konektoru na uskladnění formě. 159,-Kč	CZP 15 L21 - Pg21, v=52 281,-Kč	CZP 15 LS221 - 2x Pg21, v=52 482,-Kč

Konektory s 10 kontakty a 1 aretační pákou, velikost "57.27"

upevňovací šrouby ve vložce s kontakty jsou rozloženy v rozích obdélníku o rozměrech 57 x 27 mm



CNEM 10 - vložka s 10 kolíky,
šroubovací, 16A, 400V 134,-Kč



CNEF 10 - vložka s 10 dutinkami,
šroubovací, 16A, 400V 143,-Kč



CHI 10 L - panelový kryt, průchozí, 1 páka
213,-Kč



Kabelový kryt, průchodka přímo, 2 čepy
CHV 10 L - Pg16, v=58 160,-Kč
CAV 10 L21 - Pg21, v=85 211,-Kč
CAV 10 L29 - Pg29, v=85 217,-Kč



Kabelový kryt, průchodka do boku, 2 čepy
CHO 10 L - Pg16, v=52 168,-Kč
CAO 10 L21 - Pg21, v=70 238,-Kč
CAO 10 L29 - Pg29, v=70 242,-Kč



CHI 10 LS - panelový kryt, průchozí, 1 páka,
víko 342,-Kč



Soklový kryt zdola uzavřený, 1 páka
CHP 10 L - Pg16, v=57 293,-Kč
CAP 10 L - Pg21, v=73 375,-Kč
CAP 10 L2 - 2x Pg21, v=73 385,-Kč
CAP 10 L29 - Pg29, v=73 395,-Kč



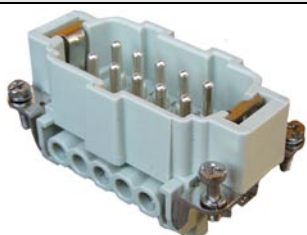
Soklový kryt zdola uzavřený, 1 páka, víko
CHP 10 LS - Pg16, v=57 411,-Kč
CAP 10 LS - Pg21, v=73 500,-Kč
CAP 10 LS2 - 2x Pg21, v=73 506,-Kč
CAP 10 LS29 - Pg29, v=73 511,-Kč



CHC 10 L - víko, 2 čepy, vlasec
Kryt konektoru na uskladnění formě.
126,-Kč

Konektory s 10 kontakty a 2 aretačními pákami, velikost "57.27"

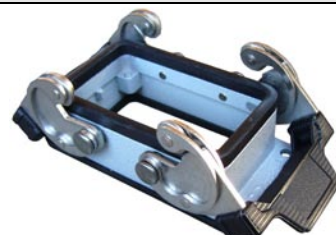
upevňovací šrouby ve vložce s kontakty jsou rozloženy v rozích obdélníku o rozměrech 57 x 27 mm



CNEM 10 - vložka s 10 kolíky,
šroubovací, 16A, 400V 134,-Kč



CNEF 10 - vložka s 10 dutinkami,
šroubovací, 16A, 400V 143,-Kč



CHI 10 - panelový kryt, průchozí 2 páky
291,-Kč



Kabelový kryt, průchodka přímo, 4 čepy
CHV 10 - Pg16, v=58 118,-Kč
CAV 10.21 - Pg21, v=85 173,-Kč
CAV 10.29 - Pg29, v=85 166,-Kč

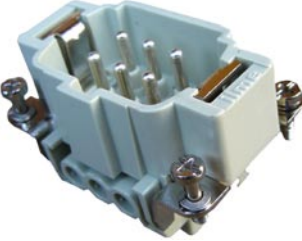


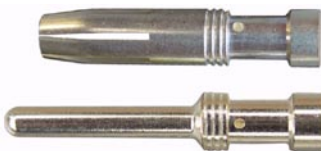
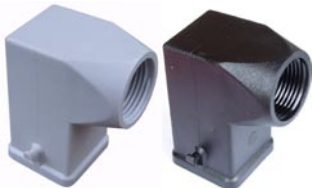
Kabelový kryt, průchodka do boku, 4 čepy
CHO 10 - Pg16, v=52 121,-Kč
CAO 10.21 - Pg21, v=70 173,-Kč
CAO 10.29 - Pg29, v=70 164,-Kč



Soklový kryt zdola uzavřený, 2 páky
CHP 10 - Pg16, v=57 356,-Kč
CAP 10.21 - Pg21, v=73 465,-Kč
CAP 10.221 - 2x Pg21, v=73 476,-Kč
CAP 10.29 - Pg29, v=73 486,-Kč

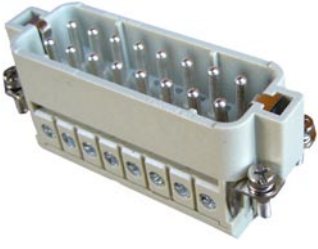
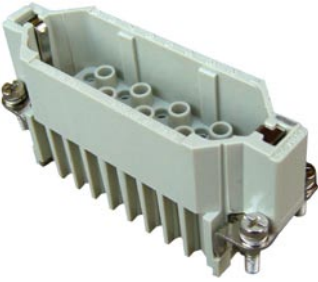
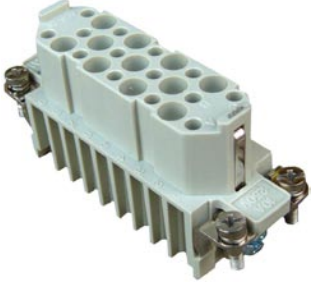
 CHC 10 - víko, 4 čepy, vlasec Kryt konektoru na uskladněné formě. 125,-Kč	 Kryty pro vysoké teploty. Tepelná odolnost do 180°C. Kovové kryty jsou v červené barvě. Páky jsou hliníkové. Kontaktní vložky v hnědé barvě mají tepelnou odolnost do +180°C
---	--

Konektory s 6 kontakty a 1 aretační pákou, velikost “44.27” upevňovací šrouby ve vložce s kontakty jsou rozloženy v rozích obdélníku o rozměrech 44 x 27 mm		
 CNEM 06 - vložka s 6 kolíky, šroubovací, 16A, 400V 106,-Kč	 CNEF 06 - vložka s 6 dutinkami, šroubovací, 16A, 400V 109,-Kč	 CHI 06 L - panelový kryt, průchozí 1 plastová páka 202,-Kč
 Kabelový kryt, průchodka přímo, 2 čepy CHV 06 L13 - Pg13,5, v=53 101,-Kč CHV 06 L16 - Pg16, v=53 105,-Kč CAV 06 L21 - Pg21, v=85 237,-Kč CAV 06 L29 - Pg29, v=85 268,-Kč	 Kabelový kryt, průchodka do boku, 2 čepy CHO 06 L13 - Pg13,5, v=47 110,-Kč CHO 06 L16 - Pg16, v=47 108,-Kč CAO 06 L21 - Pg21, v=70 237,-Kč CAO 06 L29 - Pg29, v=70 268,-Kč	 Soklový kryt zdola uzavřený, 1 páka CHP 06 L - Pg16, v=53 273,-Kč CAP 06 L - Pg21, v=73 375,-Kč CAP 06 L2 - 2x Pg21, v=73 386,-Kč CAP 06 L29 - Pg29, v=73 360,-Kč
 CZI 06 L - panelový kryt, průchozí 1 kovová páka 174,-Kč	 CZI 06 LS - panelový kryt, průchozí, 1 kovová páka, víko 339,-Kč	 CHI 06 LS - panelový kryt, průchozí, 1 plastová páka, víko 338,-Kč
 Soklový kryt zdola uzavřený, 1 kovová páka CZP 06 L - Pg16, v=53 266,-Kč CZAP 06 L - Pg21, v=73 363,-Kč CZAP 06 L29 - Pg29, v=73 , -Kč	 Soklový kryt zdola uzavřený, 1 kovová páka, víko CZP 06 LS - Pg16, v=53 266,-Kč CZAP 06 LS - Pg21, v=73 496,-Kč CZAP 06 LS2 - 2x Pg21, v=73 489,-Kč CZAP 06 LS29 - Pg29, v=73 479,-Kč	 Soklový kryt zdola uzavřený, 1 plastová páka, víko CHP 06 LS - Pg16, v=53 390,-Kč CAP 06 LS - Pg21, v=73 497,-Kč CAP 06 LS2 - 2x Pg21, v=73 508,-Kč CAP 06 LS29 - Pg29, v=73 481,-Kč
 CHC 06L - víko, 2 čepy, vlasec Kryt konektoru na uskladněné formě. 106,-Kč		

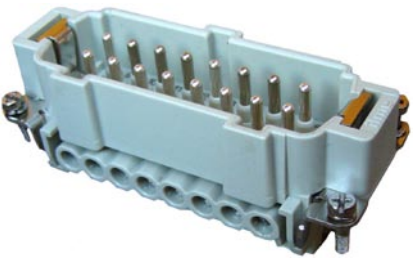
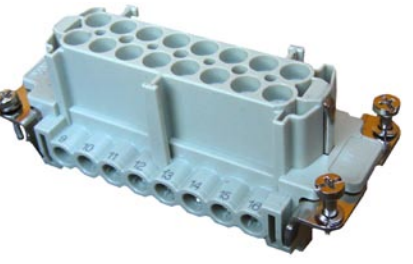
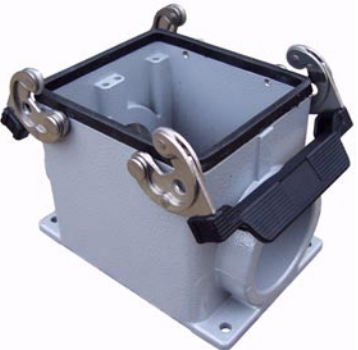
Konektory s 3, 4 nebo 5 kontakty + zem a 1 aretační pákou, velikost “21.21”																																		
																																		
CKM 03 - vložka s 3 kolíky + zem, šroubovací, 10A, 250V 58,-Kč	CKF 03 - vložka s 3 dutinkami + zem, šroubovací, 10A, 250V 55,-Kč	CKM 04 - vložka s 4 kolíky + zem, šroubovací, 10A, 250V 63,-Kč	CKF 04 - vložka s 4 dutinkami + zem, šroubovací, 10A, 250V 62,-Kč																															
		 <table><tr><td>Kolíky</td><td>vodič</td><td>cena</td></tr><tr><td>CCMA 0,7</td><td>0,75mm²</td><td>6,-Kč</td></tr><tr><td>CCMA 1,0</td><td>1,0mm²</td><td>6,-Kč</td></tr><tr><td>CCMA 1,5</td><td>1,5mm²</td><td>6,-Kč</td></tr><tr><td>CCMA 2,5</td><td>2,5mm²</td><td>6,-Kč</td></tr><tr><td>Dutinky</td><td>vodič</td><td>cena</td></tr><tr><td>CCFA 0,7</td><td>0,75mm²</td><td>6,-Kč</td></tr><tr><td>CCFA 1,0</td><td>1,0mm²</td><td>6,-Kč</td></tr><tr><td>CCFA 1,5</td><td>1,5mm²</td><td>6,-Kč</td></tr><tr><td>CCFA 2,5</td><td>2,5mm²</td><td>6,-Kč</td></tr></table>			Kolíky	vodič	cena	CCMA 0,7	0,75mm ²	6,-Kč	CCMA 1,0	1,0mm ²	6,-Kč	CCMA 1,5	1,5mm ²	6,-Kč	CCMA 2,5	2,5mm ²	6,-Kč	Dutinky	vodič	cena	CCFA 0,7	0,75mm ²	6,-Kč	CCFA 1,0	1,0mm ²	6,-Kč	CCFA 1,5	1,5mm ²	6,-Kč	CCFA 2,5	2,5mm ²	6,-Kč
Kolíky	vodič	cena																																
CCMA 0,7	0,75mm ²	6,-Kč																																
CCMA 1,0	1,0mm ²	6,-Kč																																
CCMA 1,5	1,5mm ²	6,-Kč																																
CCMA 2,5	2,5mm ²	6,-Kč																																
Dutinky	vodič	cena																																
CCFA 0,7	0,75mm ²	6,-Kč																																
CCFA 1,0	1,0mm ²	6,-Kč																																
CCFA 1,5	1,5mm ²	6,-Kč																																
CCFA 2,5	2,5mm ²	6,-Kč																																
CQM 05 - vložka s 5 kolíky + zem, krimpovací, 16A, 250V 77,-Kč	CQF 05 - vložka s 5 dutinkami + zem, krimpovací, 16A, 250V 75,-Kč	CCFA + CCMA, stříbřené krimpovací kontakty 16A, pro vložky CQM 05 + CQF 05																																
		 <table><tr><td>Kolíky</td><td>vodič</td><td>cena</td></tr><tr><td>CDMA 0,7</td><td>0,75mm²</td><td>6,-Kč</td></tr><tr><td>CDMA 1,0</td><td>1,0mm²</td><td>6,-Kč</td></tr><tr><td>CDMA 1,5</td><td>1,5mm²</td><td>6,-Kč</td></tr><tr><td>CDMA 2,5</td><td>2,5mm²</td><td>6,-Kč</td></tr><tr><td>Dutinky</td><td>vodič</td><td>cena</td></tr><tr><td>CDFA 0,7</td><td>0,75mm²</td><td>7,-Kč</td></tr><tr><td>CDFA 1,0</td><td>1,0mm²</td><td>7,-Kč</td></tr><tr><td>CDFA 1,5</td><td>1,5mm²</td><td>7,-Kč</td></tr><tr><td>CDFA 2,5</td><td>2,5mm²</td><td>7,-Kč</td></tr></table>			Kolíky	vodič	cena	CDMA 0,7	0,75mm ²	6,-Kč	CDMA 1,0	1,0mm ²	6,-Kč	CDMA 1,5	1,5mm ²	6,-Kč	CDMA 2,5	2,5mm ²	6,-Kč	Dutinky	vodič	cena	CDFA 0,7	0,75mm ²	7,-Kč	CDFA 1,0	1,0mm ²	7,-Kč	CDFA 1,5	1,5mm ²	7,-Kč	CDFA 2,5	2,5mm ²	7,-Kč
Kolíky	vodič	cena																																
CDMA 0,7	0,75mm ²	6,-Kč																																
CDMA 1,0	1,0mm ²	6,-Kč																																
CDMA 1,5	1,5mm ²	6,-Kč																																
CDMA 2,5	2,5mm ²	6,-Kč																																
Dutinky	vodič	cena																																
CDFA 0,7	0,75mm ²	7,-Kč																																
CDFA 1,0	1,0mm ²	7,-Kč																																
CDFA 1,5	1,5mm ²	7,-Kč																																
CDFA 2,5	2,5mm ²	7,-Kč																																
CDM 07 - vložka se 7 kolíky + zem, krimpovací, 10A, 250V 41,-Kč	CDF 07 - vložka se 7 dutinkami + zem, krimpovací, 10A, 250V 36,-Kč	CDFA + CDMA, stříbřené krimpovací kontakty 10A, pro vložky CDM 07 + CDF 07																																
																																		
09 70 006 2813 - vložka M, s 6 kolíky, šroubovací, 10A, ~25V, - 60V 183,-Kč	09 70 006 2816 - vložka F, s 6 dutinkami, šroubovací, 10A, ~25V, - 60V 154,-Kč	CKA 03 VS - kabelový kryt, hliníkový odlitek, přímá průchodka Pg11, 2 čepy 71,-Kč	CKA 03 VAS - kabelový kryt, hliníkový odlitek, průchodka Pg11 do boku, 2 čepy 77,-Kč																															
																																		
CKAX 03 VGS - kabelový kryt, hliníkový odlitek, 1 páka, přímá průchodka Pg11 150,-Kč	CKAX 03 I - panelový kryt, hliníkový odlitek, 1 páka 106,-Kč	CKAX 03 IA - úhlový panelový kryt, hliníkový odlitek, 1 páka 124,-Kč	CKAX 03 IAPS - úhlový panelový kryt, hliníkový odlitek, 1 páka, přímá průchodka Pg11 167,-Kč																															
																																		
Plastový kabelový kryt, 2 čepy, průchodka Pg11 přímo CK 03 VS - bílý 14,-Kč CK 03 VNS - černý 14,-Kč	Plastový kabelový kryt, 2 čepy, průchodka Pg11 do boku CK 03 VAS - bílý 18,-Kč CK 03 VANS - černý 18,-Kč	Plastový kabelový kryt, 1 páka, přímá průchodka Pg11 CK 03 VGS - bílý 26,-Kč CK 03 VGNS - černý 26,-Kč	Plastový panelový kryt, 1 páka CK 03 I - bílý 26,-Kč CK 03 IN - černý 24,-Kč																															

			
Plastový úhlový panelový kryt, 1 páka	Plastový úhlový panelový kryt, 1 páka, přímá průchodka Pg11	Víko pro vložku s dutinkami CKF 03, CKF 04, vlasec	Víko pro vložku s kolíky CKM 03, CKM 04, vlasec
CK 03 IA - bílý 28,-Kč	CKAX 03 IAPS - bílý 33,-Kč	CK 03 C -bílé plastové víko 42,-	CK 03 CA - bílé plast.víko 26,-
CK 03 IAN - černý 26,-Kč	CKAX 03 IAPNS - černý 31,-Kč	CK 03 CN -černé plast. víko 42,-	CK 03 CAN -černé plast.víko 24,-
		CKA 03 C -hliníkový odlitek 74,-	CKA 03 CA -hliník. odlitek 57,-

Konektory s 2 x 16 kontakty a 2 aretační páky, velikost “66.40“, (dvě vložky ve společném krytu)
upevňovací šrouby ve vložce s kontakty jsou rozloženy v rozích obdélníku o rozměrech 66 x 40 mm

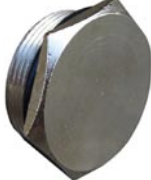
		<table> <tr> <th>Kolíky</th><th>vodič</th><th>cena</th></tr> <tr> <td>CDMA 0,5</td><td>0,5mm²</td><td>6,-Kč</td></tr> <tr> <td>CDMA 0,7</td><td>0,75mm²</td><td>6,-Kč</td></tr> <tr> <td>CDMA 1,0</td><td>1,0mm²</td><td>6,-Kč</td></tr> <tr> <td>CDMA 1,5</td><td>1,5mm²</td><td>6,-Kč</td></tr> <tr> <td>CDMA 2,5</td><td>2,5mm²</td><td>6,-Kč</td></tr> <tr> <th>Dutinky</th><th>vodič</th><th>cena</th></tr> <tr> <td>CDFA 0,5</td><td>0,5mm²</td><td>7,-Kč</td></tr> <tr> <td>CDFA 0,7</td><td>0,75mm²</td><td>7,-Kč</td></tr> <tr> <td>CDFA 1,0</td><td>1,0mm²</td><td>7,-Kč</td></tr> <tr> <td>CDFA 1,5</td><td>1,5mm²</td><td>7,-Kč</td></tr> <tr> <td>CDFA 2,5</td><td>2,5mm²</td><td>7,-Kč</td></tr> </table>	Kolíky	vodič	cena	CDMA 0,5	0,5mm ²	6,-Kč	CDMA 0,7	0,75mm ²	6,-Kč	CDMA 1,0	1,0mm ²	6,-Kč	CDMA 1,5	1,5mm ²	6,-Kč	CDMA 2,5	2,5mm ²	6,-Kč	Dutinky	vodič	cena	CDFA 0,5	0,5mm ²	7,-Kč	CDFA 0,7	0,75mm ²	7,-Kč	CDFA 1,0	1,0mm ²	7,-Kč	CDFA 1,5	1,5mm ²	7,-Kč	CDFA 2,5	2,5mm ²	7,-Kč
Kolíky	vodič	cena																																				
CDMA 0,5	0,5mm ²	6,-Kč																																				
CDMA 0,7	0,75mm ²	6,-Kč																																				
CDMA 1,0	1,0mm ²	6,-Kč																																				
CDMA 1,5	1,5mm ²	6,-Kč																																				
CDMA 2,5	2,5mm ²	6,-Kč																																				
Dutinky	vodič	cena																																				
CDFA 0,5	0,5mm ²	7,-Kč																																				
CDFA 0,7	0,75mm ²	7,-Kč																																				
CDFA 1,0	1,0mm ²	7,-Kč																																				
CDFA 1,5	1,5mm ²	7,-Kč																																				
CDFA 2,5	2,5mm ²	7,-Kč																																				
CDAM 16 N - vložka s 16 kolíky, šroubovací, 16A, 400V, posunuté číslování 17 až 32 230,-Kč	CDAF 16 N - vložka s 16 dutinkami, šroubovací, 16A, 400V, posunuté číslování 17 až 32 239,-Kč																																					
																																						
CDM 25 - vložka pro 25 krimpovacích kolíků, 10A, 250V 125,-Kč	CDF 25 - vložka pro 25 krimpovacích dutinek, 10A, 250V 129,-Kč	CDFA + CDMA , posříbřené krimpovací kontakty 10A, pro vložky CDM 25 + CDF 25																																				
																																						
Kabelový kryt, průchodka přímo, 4 čepy CAV 50.21 - Pg21, v=91 355,-Kč CAV 50.29 - Pg29, v=91 374,-Kč CAV 50.G29 - Pg29, v=91, 2x páka 723,-Kč	Kabelový kryt, průchodka do boku, 4 čepy CHO 50 - Pg21, v=56 258,-Kč CAO 50.21 - Pg21, v=75 355,-Kč CAO 50.29 - Pg29, v=75 374,-Kč	Soklový kryt zdola uzavřený, 2 páky CHP 50.21 - Pg21, v=82 593,-Kč CHP 50.221 - 2xPg21, v=82 629,-Kč CHP 50.29 - Pg29, v=82 578,-Kč CHP 50.229 - 2xPg29, v=82 612,-Kč																																				
																																						
CHI 50 - panelový kryt, průchozí, 2 páky 405,-Kč	CHC 50 - víko, 4 čepy, vlasec Kryt konektoru na uskladněné formě. 191,-Kč	CHI 50 CS - panelový kryt, průchozí, 4 čepy, víko 460,-Kč																																				

Konektory s 2 x 16 kontakty a 2 aretační páky, velikost "77.62", (dvě vložky ve společném krytu)
 upevňovací šrouby ve vložce s kontakty jsou rozloženy v rozích obdélníku o rozměrech 77 x 62 mm

 CNEM 16 TN - vložka s 16 kolíky, šroubovací, 16A, 400V, posunuté číslování 17 až 32 178,-Kč	 CNEF 16 TN - vložka s 16 dutinkami, šroubovací, 16A, 400V, posunuté číslování 17 až 32 189,-Kč	 CHI 32 - panelový kryt, průchozí, 2 páky 462,-Kč
 Kabelový kryt, průchodka přímo, 4 čepy CHV 32.29 - Pg29, v=114 497,-Kč CHV 32 - Pg36, v=114 528,-Kč CHV 32.42 - Pg42, v=114 692,-Kč	 Kabelový kryt, průchodka do boku, 4 čepy CHO 32.29 - Pg29, v=94 525,-Kč CHO 32 - Pg36, v=94 556,-Kč CHO 32.42 - Pg42, v=94 722,-Kč	 Soklový kryt zdola uzavřený, 2 páky CHP 32.29 - Pg29, v=90 742,-Kč CHP 32.229 - 2xPg29, v=90 751,-Kč CHP 32 - Pg32, v=90 712,-Kč CHP 32.2 - 2xPg32, v=90 729,-Kč CHP 32.42 - Pg42, v=90 688,-Kč CHP 32.242 - 2xPg42, v=90 707,-Kč
 CHC 32 - víko, 4 čepy, vlasec Kryt konektoru na uskladněné formě. 189,-Kč	 CR 20 D - kódovací kolík Konektory nejdou zasunout pokud jsou proti sobě stejné kódovací kolíky. 7,-Kč	 CRM D - kódovací kolík 6,-Kč CRF D - kódovací dutinka 12,-Kč Konektory jdou zasunout pokud jsou proti sobě kódovací kolík a dutinka. Konektory nejdou zasunout pokud jsou proti sobě dva kolíky nebo dvě dutinky.

Kryty

 Kabelový kryt, průchodky přímo, 2 čepy CZAV 25 L216 - pro vložky CDAM16+CDAF16, 2x Pg16 392,-Kč	 CAV 10.213 - pro vložky CNEM10+CNEF10, 2x Pg13,5 477,-Kč CAV 16.221 - pro vložky CNEM16+CNEF16, 2x Pg21 542,-Kč CAV 24.221 - pro vložky CNEM24+CNEF24, 2x Pg21 586,-Kč CAV 24.229 - pro vložky CNEM24+CNEF24, 2x Pg29 632,-Kč	 Kabelový kryt, průchodky do boku, 4 čepy CAF 16.221 - pro vložky CNEM16 + CNEF16, 2x Pg21 552,-Kč CAF 24.221 - pro vložky CNEM24 + CNEF24, 2x Pg21 618,-Kč
---	---	---

 Kryt určený pro vrtání, 2x čep pro 1 páku CAC 06 L - pro vložku 6pin 186,-Kč CAC 10 L - pro vložku 10pin 351,-Kč CAC 16 L - pro vložku 16pin 378,-Kč CAC 24 L - pro vložku 24pin 401,-Kč	 Kryt určený pro vrtání, 4x čep pro 2 páky CAC 10 - pro vložku 10pin 351,-Kč CAC 16 - pro vložku 16pin 308,-Kč CAC 24 - pro vložku 24pin 333,-Kč	 CRB 11 - zátka Pg11 52,-Kč CRB 13,5 - zátka Pg13,5 56,-Kč CRB 16 - zátka Pg16 55,-Kč CRB 21 - zátka Pg21 65,-Kč CRB 29 - zátka Pg29 94,-Kč
--	---	---

Kabelové průchodky

 Odlamovací průchodka - odlomením gumové vložky nastavíme vnitřní upínací průměr CRT 11 - průchodka Pg11, rozsah sevření ø 7,5 - 10 - 12,5mm 20,-Kč CRT 13.5 - průchodka Pg13.5, rozsah sevření ø 7,5 - 10 - 12,5mm 24,-Kč CRT 16 - průchodka Pg16, rozsah sevření ø 7,5 - 10 - 12,5-15mm 26,-Kč CRT 21 - průchodka Pg21, rozsah sevření ø 10 - 13 - 16 - 19mm 42,-Kč CRT 29 - průchodka Pg29, rozsah sevření ø 18 - 21 - 24 - 27mm 54,-Kč	 Trychtýřová průchodka CRS 13.5 - trychtýřová průchodka Pg13.5, vnitřní ø 12mm (v klidu) 120,-Kč CRS 16 - trychtýřová průchodka Pg16, vnitřní ø 14mm (v klidu) 125,-Kč CRS 21 - trychtýřová průchodka Pg21, vnitřní ø 18mm (v klidu) 132,-Kč CRS 29 - trychtýřová průchodka Pg29, vnitřní ø 25mm (v klidu) 188,-Kč	 Lamelová průchodka LAM 11, rozsah sevření ø 4 až 10mm, IP66, PVC 24,-Kč LAM 13.5, rozsah sevření ø 6 až 12mm, IP66, PVC 28,-Kč LAM 16, rozsah sevření ø 9 až 14mm, IP66, PVC 30,-Kč LAM 21, rozsah sevření ø 13 až 18mm, IP66, PVC 34,-Kč LAM 29, rozsah sevření ø 14 až 25mm, IP66, PVC 54,-Kč
---	---	---

Uvedené ceny jsou pouze orientační.

Konektory pro vysoké teploty

 • CEE 25 - přímý • plastový plášť, keramická vložka • 2 póly + ochranný kontakt • 16A / 250V • max. provozní teplota 200°C 328,-Kč	 • CEE 20 - úhlový 90° • plastový plášť, keramická vložka • 2 póly + ochranný kontakt • 16A / 250V • max. provozní teplota 200°C 348,-Kč	 • GE 10 CEE/1 • poniklovaný ocelový plech • vodiče se připojují šrouby • 16A / 250V, 3 póly, keramická vložka • max. provozní teplota 200°C 241,-Kč
 • CEE 25 VG - přímý • plášť z tvrzené gumy • přímé provedení • 10 / 16A / 250V, 2 póly + ochranný kontakt • max. provozní teplota 200°C • krátkodobě 300°C 571,-Kč	 • CEE 20 VG - úhlový 90° • plášť z tvrzené gumy • úhlové provedení 90° • 10 / 16A / 250V, 2 póly + ochranný kontakt • max. provozní teplota 200°C • krátkodobě 300°C 571,-Kč	 • GS 20/25 - vložka • náhradní keramická vložka do konektorů GS20 a GS25 • 25A / 400V, 2 póly + ochranný kontakt • max. provozní teplota 350°C 195,-Kč
 • GS 25 - přímý • hliníkový plášť (tlakový odlitek) • keramická vložka • přímé provedení • 25A / 400V, 2 póly + ochranný kontakt • max. provozní teplota 350°C 348,-Kč	 • GS 20 - úhlový 90° • hliníkový plášť (tlakový odlitek) • keramická vložka • úhlové provedení 90° • 25A / 400V, 2 póly + ochranný kontakt • max. provozní teplota 350°C 358,-Kč	 • UFT • poniklovaný ocelový plech • pohyblivé mosazné kontakty v keramické vložce, vodiče se připojují šrouby • 10A / 250V, 2 póly 116,-Kč
 • GS 25 VG - přímý • plášť z tvrzené gumy, přímé provedení • 2 póly + ochranný kontakt • 10 / 16A / 400V (na dotaz 25A) • max. provozní teplota 200°C • krátkodobě 300°C 566,-Kč	 • GS 20 VG - úhlový 90° • plášť z tvrzené gumy, úhlové provedení 90° • 2 póly + ochranný kontakt • 10 / 16A / 400V (na dotaz 25A) • max. provozní teplota 200°C • krátkodobě 300°C 581,-Kč	 • KO 22 ST • plášť z ocel. plechu, povrchově upraven • rozměry 70 x 45 x 40 (d x š x h) • zabudována kabelová vidlice UFT • 10A / 250V, 2 póly 329,-Kč

 • KO 20 ST • plášť z ocel. plechu, povrchově upraven • zabudována kabelová vidlice UFT • 10A / 250V, 2 póly 340,-Kč	 • KO 30 ST • plášť z ocel. plechu, povrchově upraven • rozměry 65 x 50 x 350 (d x š x h) • zabudována kabelová vidlice UFT • 10A / 250V, 2 póly 332,-Kč	 • KO 21 ST • plášť z ocel. plechu, povrchově upraven • zabudována kabelová vidlice UFT • 10A / 250V, 2 póly 325,-Kč
 • KO 20 CEE/1 • plášť z ocel. plechu, povrchově upraven • rozměr 60 x 35 x 55 (d x š x h) • zabudována přístrojová vidlice CEE • 3 póly • 16A / 250V, 10A, 250V 472,-Kč	 • KO 30 CEE/1 • plášť z ocel. plechu, povrchově upraven • rozměr 65 x 55 x 50 (d x š x h) • zabudována přístrojová vidlice CEE • 3 póly, 16A / 250V 472,-Kč	 • ISO 1024 - skříňka na propojení vodičů • plášť z ocelového plechu, povrchově upraven, mosazné přípojovací lišty • rozměr 40 x 80 x 40 (d x š x h) • konektor typu TUC-GS s 5 póly • 10A / 250V 1578,-Kč

AK 235B - skříňka na propojení vodičů s konektorem UFT

- **AK - 235B** skříňka na propojení vodičů
- plášť z ocel. plechu, povrchově upraven
- instalována přístrojová vidlice typu UFT
- 10A / 250V
- vhodné k propojení více topných těles

Typ	L	L1	Cena
AK - 235B / 110 x 80	110	80	363,-Kč
AK - 235B / 130 x 100	130	100	407,-Kč
AK - 235B / 150 x 120	150	120	427,-Kč
AK - 235B / 170 x 140	170	140	468,-Kč

Technical drawing showing the dimensions of the terminal block. The height is 40. The total length is L. The length of the mounting flange is L1.

Konektory



- **TUC-GS** - panelová vidlice
- plášť : PETP
- bajonetová aretace
- pájecí připojení vodičů
- 10A / 250V, 3 nebo 5 pólů
- max. provozní teplota 85°C
- TUC-GS / 3 póly 231,-Kč
- TUC-GS / 5 pólů 307,-Kč



- **TUC-GD** - panelová zásuvka
- plášť : PETP
- bajonetová aretace
- pájecí připojení vodičů
- 10A / 250V, 3 nebo 5 pólů
- max. provozní teplota 85°C
- TUC-GD / 3 póly 285,-Kč
- TUC-GD / 5 pólů 282,-Kč



- **TUC-KS** - kabelová vidlice
- plášť a vložka pro kontakty : PETP
- bajonetová aretace
- pájecí připojení vodičů
- 10A / 250V, 3 nebo 5 pólů
- max. provozní teplota 85°C
- TUC-KS / 3 póly 347,-Kč
- TUC-KS / 5 pólů 352,-Kč



- **TUC-KD** - kabelová zásuvka
- plášť a vložka pro kontakty : PETP
- bajonetová aretace
- pájecí připojení vodičů
- 10A / 250V, 3 nebo 5 pólů
- max. provozní teplota 85°C
- TUC-KD / 3 póly 561,-Kč
- TUC-KD / 5 pólů 458,-Kč



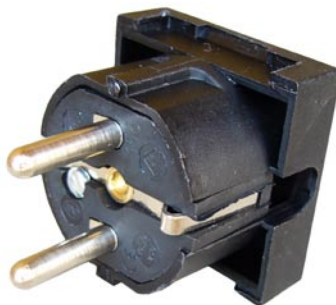
- **HGS 25** - panelová vidlice
 - plastový plášť
 - 3 póly
 - 10A / 250V, dle VDE 035
 - max. provozní teplota 200°C
- 98,-Kč



- **HGK 25** - kabelová zásuvka
 - plastový plášť
 - 3 póly
 - 10A / 250V, dle VDE 035
 - max. provozní teplota 200°C
- 130,-Kč



- **SST 10 - Schuko**
 - plastový plášť
 - 2 póly + ochranný kontakt
 - 10A / 250V
- 98,-Kč



- **SSF 20 - Schuko 90°**
 - plastový plášť
 - boční vyvedení kabelu
 - 2 póly + ochranný kontakt
 - 10A / 250V
- 73,-Kč



- **SVG 30 - Schuko - gumová**
 - plášť z tvrzené gumy
 - středové vyvedení kabelu
 - 2 póly + ochranný kontakt
 - 10A / 250V
- 95,-Kč



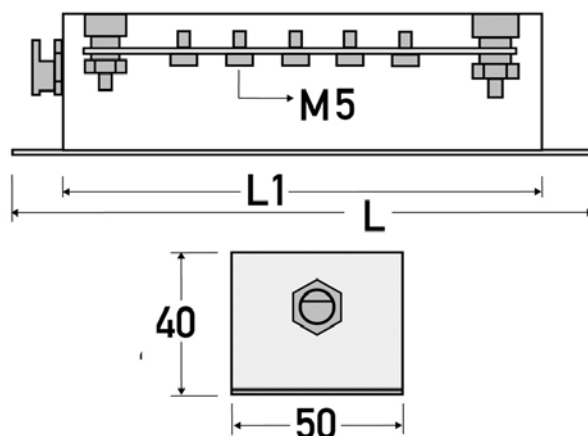
- **SSF 22 - Schuko 90°**
- plastový plášť
- boční vyvedení kabelu
- 2 póly + ochranný kontakt
- 10A / 250V

AK 235A - skříňka na propojení vodičů



Typ	Počet šroubů na jedné liště	Počet lišť	L	L1	Cena
AK - 235A / 110 x 80	2	2	110	80	441,-Kč
AK - 235A / 130 x 100	2	2	130	100	486,-Kč
AK - 235A / 150 x 120	2	2	150	120	507,-Kč
AK - 235A / 170 x 140	5	2	170	140	668,-Kč
AK - 235A / 190 x 160	6	2	190	160	730,-Kč
AK - 235A / 210 x 180	7	2	210	180	793,-Kč
AK - 235A / 230 x 200	8	2	230	200	875,-Kč
AK - 235A / 270 x 240	10	2	270	240	996,-Kč
AK - 235A / 310 x 280	11	2	310	280	1093,-Kč
AK - 235A / 350 x 320	13	2	350	320	1230,-Kč

- **AK 235A** - skříňka na propojení vodičů
- plášť z ocelového plechu, povrchově upraven
- 2x mosazná propojovací lišta
- vodiče se upevňují pomocí šroubů M5
- průchodkou PG7 nebo PG11 je zajištěn kabel proti vytržení
- vhodné k propojení více topných těles



ISO 1021 - skříňka na propojení vodičů



- **ISO 1021** - skříňka na propojení vodičů
- plášť z ocelového plechu, povrchově upraven, rozměry 165 x 120 x 85 (d x š x v)
- šroubovací kryt
- 16 ks řadové svorky pro vodič 2,5 mm², upevněné na DIN liště
- 6 ks průchodek PG11 zajišťujících kabely proti vytržení
- 16A / 400V
- pro připojení více topných těles nebo snímačů teploty na jeden regulátor
- podle potřeby je možno na zadní stranu umístit libovolný vícepólový konektor

4549,-Kč

Hliníkové krabice

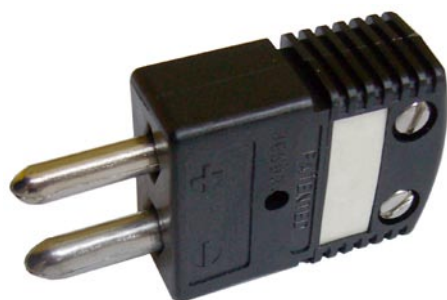
- přírodní hliník nebo šedá barva RAL 7001
- gumové těsnění na víku, krytí IP66
- zemnicí šrouby
- výkresy krabic na požádání



Typ	Vnější rozměr šířka x výška x hloubka	Vnitřní rozměr šířka x výška x hloubka
K0	45 x 50 x 30	35 x 40 x 25
K01	58 x 64 x 34	58 x 64 x 34
K02	64 x 98 x 34	64 x 98 x 34
K1	70 x 70 x 45	70 x 70 x 45
K11	80 x 75 x 57	80 x 75 x 57
K2	70 x 100 x 45	70 x 100 x 45
K21	80 x 125 x 57	80 x 125 x 57
K3	70 x 165 x 45	70 x 165 x 45
K31	80 x 175 x 57	80 x 175 x 57
K32	80 x 250 x 55	80 x 250 x 55
K4	82 x 130 x 72	82 x 130 x 72
K41	120 x 122 x 81	120 x 122 x 81
K5	130 x 170 x 90	130 x 170 x 90
K51	120 x 220 x 81	120 x 220 x 81
K52	160 x 160 x 91	160 x 160 x 91
K6	160 x 200 x 100	160 x 200 x 100
K61	160 x 260 x 91	160 x 260 x 91
K7	160 x 350 x 100	160 x 350 x 100
K71	230 x 280 x 111	230 x 280 x 111



Konektory pro termočláanky - velikost STANDARD



STAN-JM - kabelová vidlice

- velikost STANDARD
- pro termočlánek typu J, (černý plášť)
- 2 kruhové kolíky 126,- Kč



STAN-JF - kabelová zásuvka

- velikost STANDARD
- pro termočlánek typu J, (černý plášť)
- 2 kruhové dutinky 180,- Kč



STAN-PJF - panelová zásuvka

- velikost MINI + STANDARD
- pro termočlánek typu J, (černý plášť)
- 2 kruhové + 2 ploché dutinky 216,- Kč



STAN-KM - kabelová vidlice

- velikost STANDARD
- pro termočlánek typu K, (žlutý plášť)
- 2 kruhové kolíky 126,- Kč



STAN-KF - kabelová zásuvka

- velikost STANDARD
- pro termočlánek typu K, (žlutý plášť)
- 2 kruhové dutinky 180,- Kč



STAN-KZE - plechová příchytka proti vytržení kabelu

- pro konektory velikosti STANDARD 54,- Kč



STAN-KJM - kabelová vidlice

- velikost STANDARD s keramickým pláštěm do teploty až 650°C
- pro termočlánek typu J, (na přání K)
- 2 kruhové kolíky 504,- Kč



STAN-KJF - kabelová zásuvka

- velikost STANDARD s keramickým pláštěm do teploty až 650°C
- pro termočlánek typu J, (na přání možno K)
- 2 kruhové dutinky 450,- Kč

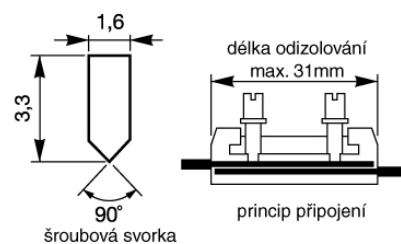
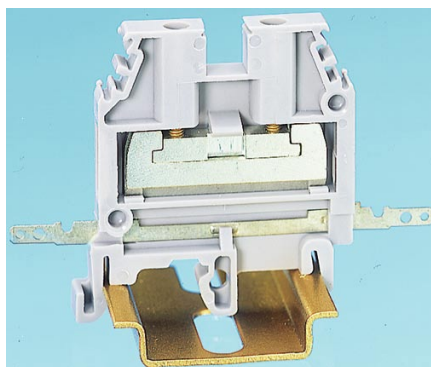


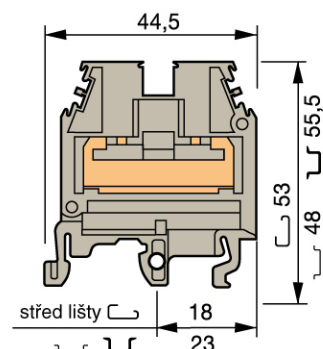
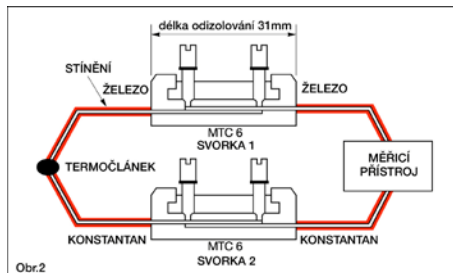
STAN-KKZE - plechová příchytka proti vytržení kabelu

- pro konektory velikosti STANDARD typ NHX (keramický plášť) 90,-Kč

MTC 6 - svorka pro termočláankové spoje. Materiál svorky je volen tak, že ve spojení s jakýmkoliv typem termočláankového vodiče dává nulové termoelektrické napětí. Izolace obou propojovaných vodičů se odstraní v délce 31mm a vodiče se zasunou do svorky tak, aby se ve svorce dotýkaly v celé své odizolované délce. Vodiče jsou zajištěny ve 2 bodech kulovými konci šroubů, které mají pouze mechanickou funkci. Rozteč svorek 6mm. Pevný vodič Ø 0,9-1,5mm

- MTC 6 - stínící propojka...zajišťuje propojení ocelového opletu nebo stínění na kompenzačním kabelu





Konektory pro termočláanky - velikost MINI



MINI-JM - kabelová vidlice

- velikost MINI
- pro termočlánek typu J, (černý plášť)
- 2 ploché kolíky

90,- Kč



MINI-JF - kabelová zásuvka

- velikost MINI
- pro termočlánek typu J, (černý plášť)
- 2 ploché dutinky

126,- Kč



MINI-PJF - panelová zásuvka

- velikost MINI
- pro termočlánek typu J, (černý plášť)
- 2 ploché dutinky

126,- Kč



MINI-KM - kabelová vidlice

- pro termočlánek typu K, (žlutý plášť)
- 2 ploché kolíky

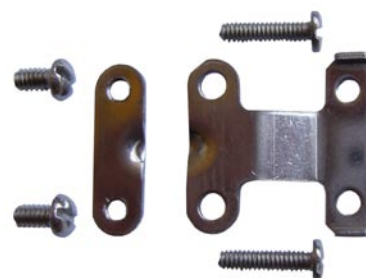
90,- Kč



MINI-KF - kabelová zásuvka

- pro termočlánek typu K, (žlutý plášť)
- 2 ploché dutinky

126,- Kč



MINI-KZE - plechová příchytka proti vytržení kabelu

- pro konektory velikosti MINI

54,-Kč

Konektory STA



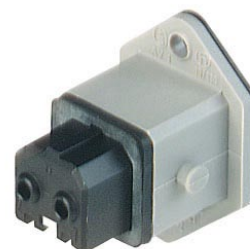
STAK 2 - kabelová zásuvka

- 10A / 250V, 2 dutinky + ochranný kontakt
- max. provozní teplota 90°C, plastový plášť
- kabel jistí proti vytržení průchodka PG7
- celková délka 56mm



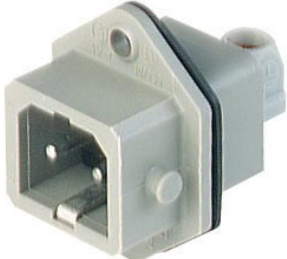
STAK 20 - kabelová zásuvka

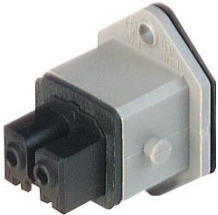
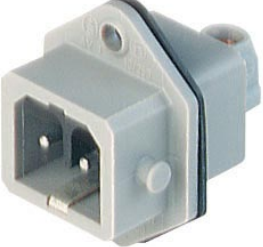
- 10A / 250V, 2 dutinky + ochranný kontakt
- max. provozní teplota 90°C, plastový plášť
- kabel jistí proti vytržení průchodka PG7
- přídavná aretace kabelu proti vytržení
- celková délka 65mm



STAKEI 2 - panelová zásuvka

- 10A / 250V, 2 dutinky + ochranný kontakt
- max. provozní teplota 90°C, plastový plášť

 STAS 2 - kabelová vidlice • 10A / 250V, 2 kolíky + ochranný kontakt • max. provozní teplota 90°C, plastový plášť • kabel jistí proti vytržení průchodka PG7 • celková délka 56mm	 STAS 20 - kabelová vidlice • 10A / 250V, 2 kolíky + ochranný kontakt • max. provozní teplota 90°C, plastový plášť • kabel jistí proti vytržení průchodka PG7 • přídavná aretace kabelu proti vytržení • celková délka 64mm	 STASEI 2 - panelová vidlice • 10A / 250V, 2 kolíky + ochranný kontakt • max. provozní teplota 90°C, plastový plášť
 STASAP 2 - panelová vidlice • 10A / 250V, 2 kolíky + ochranný kontakt • max. provozní teplota 90°C, plastový plášť	 STASI 2 - kovová páka	

Konektory STA...200, s kódovací přepážkou		
 STAK 200 - kabelová zásuvka • 10A / 250V, 2 dutinky + ochranný kontakt • max. provozní teplota 90°C, plastový plášť • kabel jistí proti vytržení průchodka PG7 • celková délka 65mm • s možností kódování	 STAS 200 - kabelová vidlice • 10A / 250V, 2 kolíky + ochranný kontakt • max. provozní teplota 90°C, plastový plášť • kabel jistí proti vytržení průchodka PG7 • celková délka 64mm • s možností kódování	 STAKEI 200 - panelová zásuvka • 10A / 250V, 2 dutinky + ochranný kontakt • max. provozní teplota 90°C, plastový plášť • s možností kódování
 STASEI 2 - panelová vidlice • 10A / 250V, 2 kolíky + ochranný kontakt • max. provozní teplota 90°C, plastový plášť • s možností kódování	 STASAP 2 - panelová vidlice • 10A / 250V, 2 kolíky + ochranný kontakt • max. provozní teplota 90°C, plastový plášť • s možností kódování	

Konektory XLR a NCG		
 XLR 3KU - kabelová zásuvka • 3 dutinky, aretace protějšího konektoru 47,- Kč	 XLR 3ST - kabelová vidlice • 3 kolíky, aretace protějšího konektoru 41,- Kč	 XLR 3V90 - kabelová vidlice 90° • 3 kolíky, aretace protějšího konektoru
 XLR 3EB - panelová zásuvka • 3 dutinky, aretace protějšího konektoru 46,- Kč	 XLR 3ES - panelová vidlice • 3 kolíky 36,- Kč	 NCG 4PM - panelová vidlice, • 4 kolíky, šroubovací aretace protějšího konektoru 28,- Kč
 NCG 4CF - kabelová vidlice • 4 dutinky, šroubovací aretace protějšího konektoru 29,- Kč	 NCG 4CM - kabelová zásuvka • 4 dutinky, šroubovací aretace protějšího konektoru 79,- Kč	 NCG 4CF/90° - kabelová zásuvka • 4 dutinky, šroubovací aretace protějšího konektoru 60,- Kč

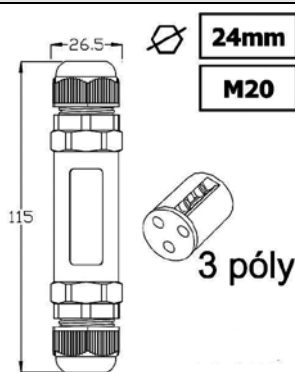
T3300 - konektory pro nízké signály		
 T 3300 001 - kabelová vidlice • 4 kolíky, pájecí, 150V, 5A • aretace zasunutého konektoru • tepelná odolnost - 40 až + 85°C • možno 3 až 8, 12, 14 kolíků 209,- Kč	 T 3301 001 - kabelová zásuvka • 4 dutinky, pájecí, 150V, 5A • aretace zasunutého konektoru • tepelná odolnost - 40 až + 85°C • možno 3 až 8, 12, 14 dutinek 201,- Kč	 T 3303 000 - panelová vidlice • 4 kolíky, pájecí, 150V, 5A • aretace zasunutého konektoru • tepelná odolnost - 40 až + 85°C • možno 3 až 8, 12, 14 dutinek 126,- Kč

KS-3P, KS-5P - kabelová spojka

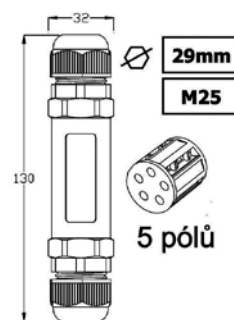


KS-3P kabelová spojka pro 3 póly
KS-5P kabelová spojka pro 5 pólů

- 32A, 450V, průřez vodičů do 4mm²
- tepelná odolnost -20 až +125°C
- stupeň krytí IP65

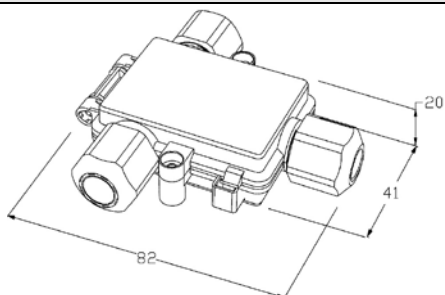


180,- Kč



200,- Kč

KR-3P, KR-5P - kabelová roztrojka



KR-3P kabelová roztrojka pro 3 póly
KR-5P kabelová roztrojka pro 5 pólů

- průřez vodičů do 0,75 až 1,5mm²
- tepelná odolnost -20 až +125°C
- stupeň krytí IP54



50,- Kč

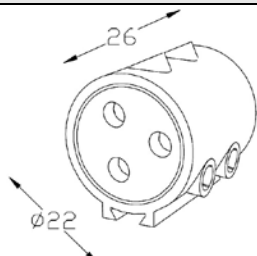


76,- Kč

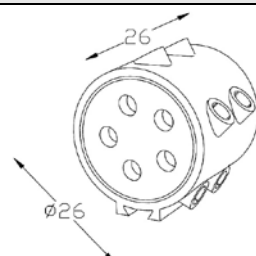
VS-3P, VS-5P - válcová svorka



- 32A, 450V, průřez vodičů do 4mm²
- tepelná odolnost -40 až +125°C
- stupeň krytí IP30

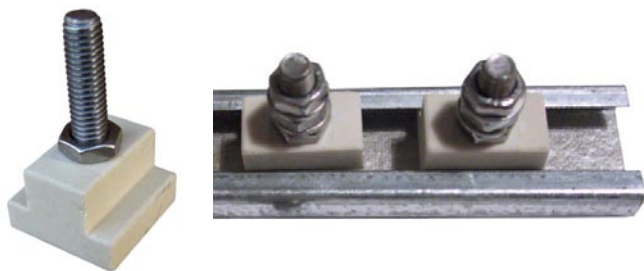


VS-3P válcová svorka pro 3 póly
 18,- Kč



VS-5P válcová svorka pro 5 pólů
 30,- Kč

Keramické kameny do kovové lišty / kovová lišta



- K 535-20 nebo K535-25 - keramické kameny do kovové lišty
- keramické těleso s šrouby M5 x 20 nebo M5 x 25 (včetně matic a podložek)
- pro připojení více topných těles

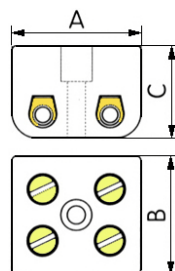


- UP 535 - kovová lišta
- kovová lišta pro upevnění keramických kamenů K 535-20 nebo K535-25
- délka 250 mm

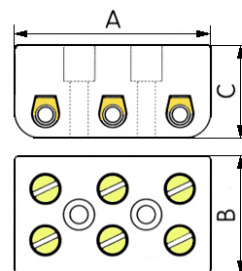
Keramická svorkovnice s upevňovacím otvorem

- v pouzdře z keramické hmoty jsou uloženy 2 nebo 3 šroubové svorky (odpovídají počtu pólů)
- v keramickém pouzdře jsou 1 nebo 2 upevňovací otvory $\varnothing 3,5\text{mm}$

Typ	Jmenovitý průřez	Napětí V	A mm	B mm	C mm
KL6311-06	2,5 mm ²	250	25	18	23
KL6311-07		400	38	18	23



KL6311-06



KL6311-07

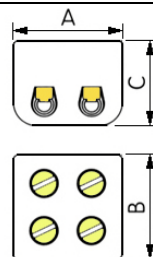
Keramická svorkovnice bez upevňovacího otvoru

- v pouzdře z keramické hmoty jsou uloženy 1, 2 nebo 3 šroubové svorky (odpovídají počtu pólů)

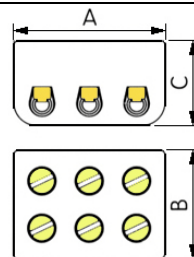
Typ	Jmenovitý průřez	Napětí V	A mm	B mm	C mm
KL6110-06	2,5 mm ²	250	11	18	23
KL6111-06		250	22	18	23
KL6112-06		400	32	18	23



KL6110-06



KL6111-06



KL6112-06



KL6311-06



KL6311-07



KL6110-06

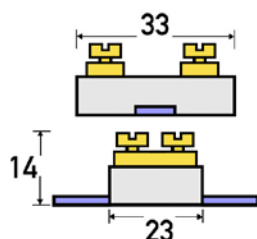


KL6111-06

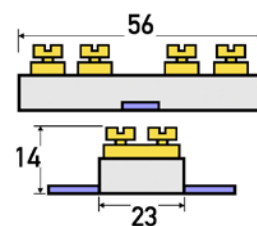


KL6112-06

Keramické svorky



- KL 537 / 2 - 2 pólová**
 • 2 x 2,5 mm², max. 400V

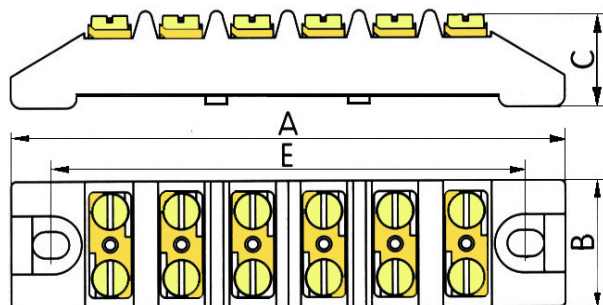


- KL 537 / 4 - 4 pólová**
 • 4 x 2,5 mm², max. 400V



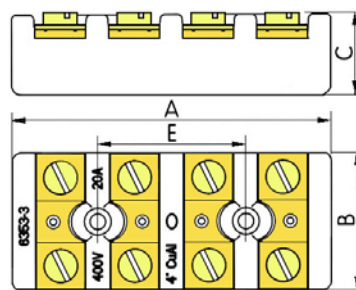
- **KL 548 / 4** - 4 pólová
- **KL 548 / 6** - 6 pólová
- 20A, 400V
- průřez vodičů do 4mm²
- 2x upevňovací otvor Ø 5mm

Typ	A mm	B mm	C mm	E mm
KL 548 / 4	77	24	18	64
KL 548 / 6	104	24	18	90



- **KL 568 / 4** - 4 pólová
- **KL 568 / 6** - 6 pólová
- 20A, 400V
- průřez vodičů do 4mm²
- 2x upevňovací otvor Ø 3,2mm

Typ	A mm	B mm	C mm	E mm
KL 568 / 4	65,5	28,8	17	30,4
KL 568 / 6	95,9	28,8	17	60,8



Keramické kameny



KL202546

- keramický kámen
- 20x25x46mm
- možno vložit 3ks šroubů M6 s 6-tí hranou hlavou



KL304060

- keramický kámen
- 30x40x60mm
- možno vložit 3ks šroubů M8 s 6-tí hranou hlavou



KL202025

- kabelová příchytka nízká
- 20x20x25mm
- úchytky do lišty pomocí šroubu M4

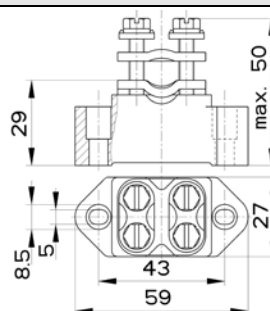


KL202034

- kabelová příchytka vysoká
- 20x20x34mm
- úchytky do lišty pomocí šroubu M4

KL100 - keramická svorka

- pro rozbočení vodičů
- pro teplotně namáhaná zařízení (porcelánové těleso)
- pro Cu vodiče
- montáž 2 šrouby na podložku
- jmenovité napětí : 750V
- jmenovitý proud : 156A
- průřez vodičů Cu : 6 - 70 mm²
- max. provozní teplota : do 200°C



Keramické svorky



KL4005-A, válcová keramická svorka

- materiál: porcelán,
- válec $\varnothing 16,5 \times 23$ mm, 3 póly
- 26A, 400V, průřez vodičů 2,5 mm²



KL4001, keramická svorka

- materiál: porcelán
- 10 x 21 x 17 mm, 1 pól
- 26A, 400V, průřez vodičů 2,5 mm²



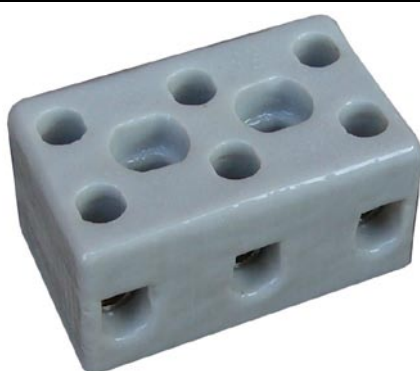
KL4002, keramická svorka

- materiál: porcelán
- 18 x 21 x 17 mm, 2 póly
- 26A, 400V, průřez vodičů 2,5 mm²



KL2-DIN46284-ST

- 20 x 21 x 18 mm, 2 póly
- 1x otvor $\varnothing 3,3$ mm
- 26A, 400V, průřez vodičů 2,5 mm²



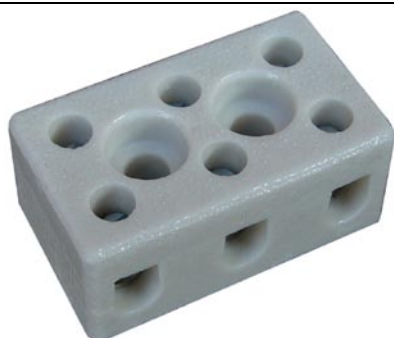
KL3-DIN-46284-ST

- 34 x 21 x 18 mm, 3 póly
- 2x otvor $\varnothing 3,6$ mm, rozteč 3,6mm
- 26A, 400V, průřez vodičů 2,5 mm²



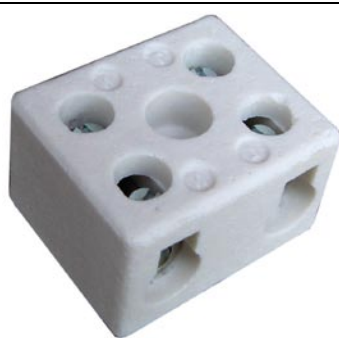
KL4002-B

- 24 x 21 x 16,5 mm, 2 póly
- 1x otvor $\varnothing 4,5$ mm
- 26A, 400V, průřez vodičů 2,5 mm²



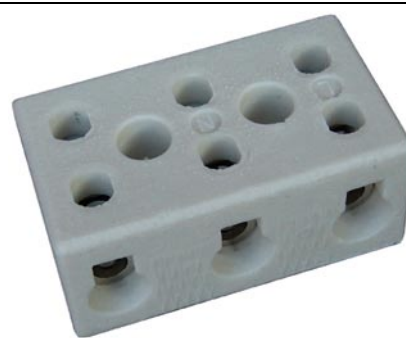
KL4003-B

- 36 x 21 x 16 mm, 3 póly
- 2x otvor $\varnothing 4,3$ mm, rozteč 12,5mm
- 26A, 400V, průřez vodičů 2,5 mm²



KL4010-B

- 35 x 29 x 21 mm, 2 póly
- 1x otvor $\varnothing 5,5$ mm
- 61A, 500V, průřez vodičů 2,5 mm²



KL4011-B

- 51 x 30 x 23 mm, 3 póly
- 2x otvor $\varnothing 4,5$ mm, rozteč 18mm
- 61A, 500V, průřez vodičů 10 mm²



Keramické svorkovnice

- 82A, 500V, průřez vodiče: 1 x 16 mm²
- max. svírací prostor ve svorce 5,1 x 7 mm
- základna: porcelán, kontakt: poniklovaná mosaz

Typ	Počet pólů	Délka x šířka x výška	$\varnothing$ otvoru / rozteč
KL360K-MU	2	39 x 28 x 34	$\varnothing 5,0 / 13$
KL361-MU	3	72 x 28 x 38	$\varnothing 5,8 / 60$
KL362-MU	4	90 x 28 x 38	$\varnothing 6,2 / 79$
KL363-MU	6	126 x 28 x 38	$\varnothing 6,2 / 115$

Na obrázku vlevo je KL362-MU



Keramické svorkovnice

- 44A, 500V, průřez vodiče: 1 x 6 mm²
- max. svírací prostor ve svorce 3,1 x 4 mm
- základna: porcelán, kontakt: poniklovaná mosaz
- 2x upevňovací otvor ø 4,7mm

Typ	Počet pólů	Délka x šířka x výška	ø otvoru / rozteč
KL339K-MU	2	33 x 24 x 29	ø 4,7 / 12
KL340-MU	3	66 x 24 x 29	ø 4,7 / 51
KL342-MU	6	108 x 24 x 29	ø 4,7 / 93

Na obrázku vlevo je KL339K-MU



Svorkovnice – ploché kontakty

- 34A, 400V, průřez vodiče: 4 mm²
- základna: porcelán, kontakt: poniklovaná mosaz, šroub M4
- možnost objednat izolační podložku např. KL338-F

Typ	Počet pólů	Délka x šířka x výška	ø otvoru / rozteč
KL338	1	44 x 14 x 19	ø 3,6 / 32
KL339-K	2	33 x 24 x 18	ø 4,7 / 12
KL340	3	66 x 24 x 18	ø 4,7 / 51
KL342	6	108 x 24 x 18	ø 4,7 / 93

Na obrázku vlevo je KL338



Svorkovnice – ploché kontakty

- 44A, 500V, průřez vodiče: 4 mm²
- základna: porcelán, kontakt: poniklovaná mosaz, šroub M5
- možnost objednat izolační podložku např. KL361-F

Typ	Počet pólů	Délka x šířka x výška	ø otvoru / rozteč
KL359	1	44 x 14 x 22	ø 3,6 / 32
KL360	2	39 x 28 x 20	ø 5,8 / 13
KL361	3	72 x 28 x 22	ø 5,8 / 60
KL362	4	90 x 28 x 22	ø 6,2 / 79
KL363	6	126 x 28 x 22	ø 6,2 / 115

Na obrázku vlevo je KL361



Řadové keramické svorkovnice s izolačními přepážkami

- 500V, proud a průřez vodiče v tabulce
- základna: glazurovaný porcelán, kontakt: poniklovaná mosaz
- oddělovací mezistěny: textit typ 2061 (nejsou u 1 pólové svorky)
- kontakt: svírací plochý klín
- na obrázcích vlevo KL6031MU a KL6033MU

Typ	Počet pólů	Proud	Průřez vodiče	Svírací prostor	Délka x šířka x výška	ø otvoru / rozteč
KL6031MU	1	44 A	1x6	3,1x4	49 x 12 x 30	ø 4,7 / 39
KL6032MU	2				49 x 28 x 31	ø 4,7 / 39
KL6033MU	3				49 x 42 x 31	ø 4,7 / 39
KL6034MU	4				49 x 55 x 31	ø 4,7 / 39
KL6041MU	1	82 A	1x16	5,1x7	54 x 15 x 36	ø 4,7 / 41
KL6042MU	2				54 x 35 x 45	ø 4,7 / 41
KL6043MU	3				54 x 51 x 45	ø 4,7 / 41
KL6044MU	4				54 x 68 x 45	ø 4,7 / 41
KL6061MU	1	135 A	1x35	7,5x9	67 x 20 x 47	ø 4,7 / 53
KL6062MU	2				67 x 43 x 51	ø 4,7 / 53
KL6063MU	3				67 x 62 x 51	ø 4,7 / 53
KL6064MU	4				67 x 82 x 51	ø 4,7 / 53
KL6071MU	1	207 A	1x70	10,5x13	85 x 31 x 57	ø 5,5 / 68
KL6072MU	2				85 x 65 x 78	ø 5,5 / 68
KL6073MU	3				85 x 97 x 78	ø 5,5 / 68
KL6074MU	4				85 x 129 x 78	ø 5,5 / 68





Na obrázku je KL1070B (včetně „S“ podložky; matice je vždy)

Motorová svorkovnice s 6 pólů

- základna: porcelán, matka a „S“ podložka : pozinkovaná ocel, čep: poniklovaná mosaz
- KL1070, KL1071....500V; KL1072, KL1073....750V
- varianta A...kabelová oka + podložka „S“ + propojovací můstky
- varianta B...pouze podložka „S“
- varianta C...podložka „S“ + kabelová oka
- varianta B...podložka „S“ + propojovací můstky

Typ	Vodiče počet x průřez	Proud	Délka x šířka x výška	Ø otvoru / rozteč
KL1070	2 x 2,5mm ²	26 A	54 x 34 x 35	Ø 5,5 / 20
KL1071	2 x 4,0mm ²	34 A	64 x 40 x 42	Ø 6,3 / 23
KL1072	2 x 6,0mm ²	44 A	78 x 48 x 45	Ø 6,6 / 28
KL1073	2 x 16mm ²	82 A	96 x 60 x 54	Ø 9,0 / 35



Motorová svorkovnice s 6 pólů

- základna: porcelán; matka: mosaz; podložka : pozinkovaná ocel
- napětí 500V, na přání Vám nabídneme propojovací můstky

Typ	Šroub / rozteč	Proud	Délka x šířka x výška	Ø otvoru / rozteč
KL711	M4 / 20	16 A	50 x 34 x 27	Ø 5,3 / 20
KL714	M5 / 23	25 A	64 x 40 x 31	Ø 7,0 / 23
KL715	M6 / 28	63 A	78 x 48 x 37	Ø 7,0 / 28
KL716	M8 / 35	100 A	96 x 60 x 48	Ø 9,0 / 35
KL717	M10 / 45	160A	120 x 75 x 55	Ø 11 / 45

Na obrázku vlevo je KL711



KL2-DIN-46281

- 40 x 27 x 28,5 mm, 2 póly
- 1x upevňovací drážka 4,8x12 mm
- 22A, 500V, průřez vodičů 2,5 mm²
- materiál steatit, niklovaná mosaz



KL560-K4DF-V2A

- 40 x 32 x 20 mm, 2 póly
- 1x otvor Ø 4,5mm
- 22A, 250V, průřez vodičů 2,5 mm²
- materiál steatit, nerez
- tepelná odolnost do 500°C



KL7230

- 66 x 30 x 32 mm, 3 póly
- 2x otvor Ø 4,3mm, rozteč 30mm
- 30A, 660V, průřez vodičů 2x4 mm²
- základna: lisovaný plast FS804, svorka: niklovaná mosaz



KL-A31DREN

- 37 x 37 x 32 mm, 4 póly
- středový otvor Ø 11mm
- 30A, 250V, průřez vodičů: 2x4 mm²
- max.svírací prostor svorky 3,1x4,5mm
- glazurovaný steatit KER220, DIN40685, svorka: niklovaná mosaz



KL-A22-MU

- 24 x 23 x 38 mm, 4 póly
- středový otvor Ø 11mm
- 26A, 500V, průřez vodičů: 3x2,5 mm²
- max.svírací prostor svorky 2,2x5,5mm
- glazurovaný steatit KER220, DIN40685, svorka: niklovaná mosaz



Keramické korále

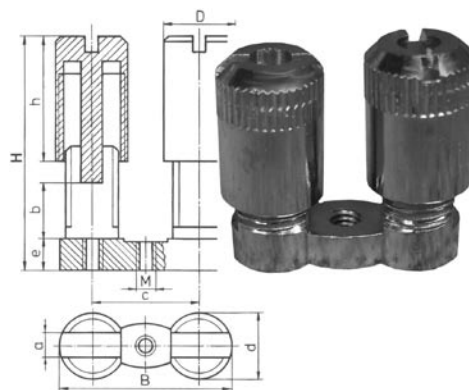
- vnější Ø 5,6 mm
- vnitřní Ø 2,5 mm
- výška 4,9mm



Keramická svorka pro utažení rukou

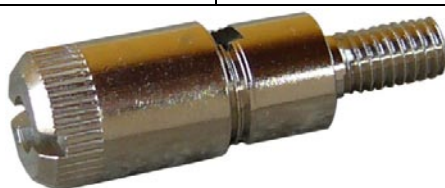
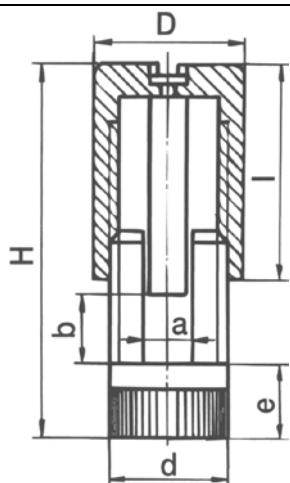
- materiál: porcelán

Typ	Průřez vodiče	Svírací prostor	Vnější ø	Napětí	Proud
KL313	3 x 2,5	2,5 x 5,5	16	250V	26A
KL316	2 x 6,0	3,5 x 7,0	21	400V	44A
KL317	2x10/16	5,1 x 10	24	400V	61A
KL319	2x25/35	7,5 x 17	31	400V	108A



Zdvojená svorka se svíracím klínem, montáž na izolační podložku

Typ	Vodiče průřez	a	b	D	d	H	B	M
KL33-MUD	1x6mm ²	3,1	4	8	M7x0,75	19,5	18	M3
KL34-MUD	1x10mm ²	5,1	7	11,5	M10x1	24	27	M3,5
KL35-MUD	1x25mm ²	7,5	9	15,5	M13x1	33,5	33	M3,5
KL36-MUD	2x50mm ²	10,5	13	20	M18x1,5	41,5	45	M5
KL37-MUD	1x95mm ²	15	18	28	M26x1,5	55	64	M6



Svorka se svíracím klínem

- klín se v hlavě protáčí
- poniklovaná mosaz
- montáž na izolační podložku

Typ	Vodiče počet x průřez	a	b	D	d	H	l	e	Šroub x délka
KL17-MUG	2 x 4,0mm ²	3,1	5,5	8	7	22	11	4,5	M4x8
KL18-MUG	2 x 6,0mm ²	3,5	7	9	8	26	13	5	M4x8
KL19-MUG	1 x 16mm ²	5,1	5,5	11,5	10	24,5	12,5	6	M5x10
KL20-MUG	2 x 16mm ²	5,1	10	11,5	10	32	15,5	6	M5x10

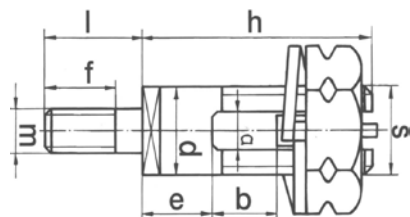
- existuje také varianta s upevňovacím otvorem a vnitřním závitem KL17-MUB...otvor M4, KL18-MUB...otvor M4, KL19-MUB...otvor M5, KL20-MUB...otvor M5



Svorka s lichoběžníkovým závitem (S) a svírací drážkou

- matka a „S“ podložka : pozinkovaná ocel, čep: poniklovaná mosaz

Typ	Vodiče počet x průřez	Proud	a	b	m	e	S lichoběžníkový	h	l	SW matice
KLGS-0-B	2 x 2,5mm ²	26 A	2,5	4,4	M4	8	S7x0,8	21	10	SW10
KLGS-1-B	2 x 4,0mm ²	34 A	3,1	6,2	M5	8	S8x1	23	10	SW12
KLGS-2-B	2 x 6,0mm ²	44 A	4,3	7,6	M5	8	S10x1	26	11	SW14
KLGS-3-B	2 x 10mm ²	61 A	5,0	10	M5	9	S12x1,25	31	12	SW17
KLGS-4-B	2 x 16mm ²	82 A	6,3	12,6	M6	9	S14x1,25	35	13	SW19



KA, QUCA



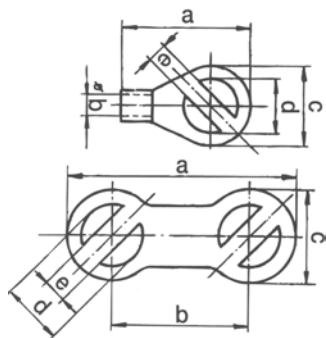
BR

BR 2,5



Kabelové oko

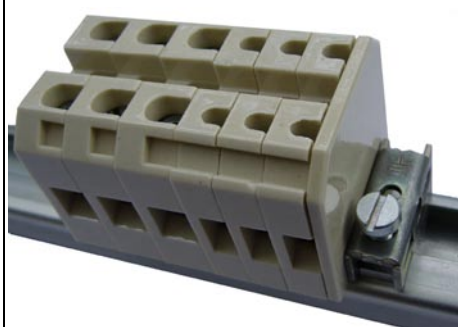
Typ	Určeno pro	a	b	c	d	e	Tloušťka
KLKA-2,5-A	KLGS-0-B	21	2,3	11,5	8,3	2,3	0,8
KLKA-8-A	KLGS-1/2-B	22,5	3,5	12,5	8,3	2,9	1,0
KLKA-10-A	KLGS-3-B	28	4,5	16	11	4,1	1,1
KLKA-16-A	KLGS-4-B	36,5	6	21	15	6	1,5
KLKA-35-A	KLGS-4-B	49	9	30	20	8,5	1,8



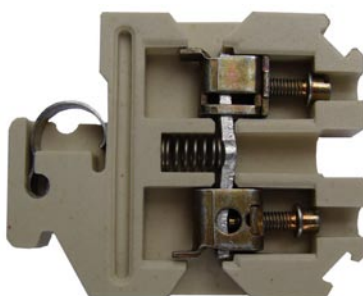
Přemostění pro motorové svorky

Typ	Určeno pro svorky	a	b	c	d	e	Tloušťka
KLBR-2,5	KL1070	31,5	20	11,5	8,3	2,3	0,8
KLBR-A-7		34,5	23	11,5	8,3	2,3	0,8
KLBR-6	KL1071	35,5	23	12,5	8,5	2,9	1,0
KLBR-A-8		36,5	24	12,5	8,5	2,9	1,0
KLBR-A-10	KL1072	44	28	16	11	4	1,5
KLBR-A-14	KL1073	56	35	21	15	5,9	1,5
KLBR-A-18		75	45	30	29,5	8,5	2,0

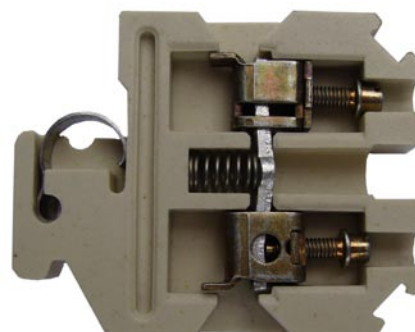
SAKK - keramické řadové svorky na lištu



- tepelná odolnost
Sn...cínované provedení max. 250°C
Ni...niklované provedení max. 750°C



- SAKK 4 Sn, • SAKK 4 Ni
- průřez vodičů 4 mm²
- rozměry 8 x 40 x 53 mm



- SAKK 10 Sn, • SAKK 10 Ni
- průřez vodičů 10 mm²
- rozměry 11,5 x 40 x 53 mm



- AP SAKK4/10 KER/WS
- keramické ukončovací čelo



Aretační třmen na DIN lištu



- QL2, QL3, QL4 - propojovací pásy mezi sousední póly



- Propojení sousedních svorek
- QL 2 SAKK 4 TIN...2 póly
- QL 3 SAKK 4 TIN...3 póly
- QL 4 SAKK 4 TIN...4 póly
- QL 10 SAKK 4 TIN...10 pólů



Svorky



- BKK3...porcelánová svorka 3 póly
- 36A, 500V, průřez vodičů 4 mm²
- rozměry 21,5 x 22 x 36 mm
- 2x otvor Ø 3,6mm



- MK3/4...plastová svorka 4 póly
- 25A, 300V, průřez vodičů 2,5 mm²
- rozměry 15 x 16 x 36 mm
- 2x otvor Ø 3,5mm



- BK4/4... plastová svorka 4 póly
- 32A, 400V, průřez vodičů 4 mm²
- rozměry 22 x 20 x 38 mm
- 2x otvor Ø 3,7mm

Keramický tmel

Použití : pro zakrytí topných spirál bez reakce s odporovým drátem (kanthal, CrNi)

Fyzikální a technologické vlastnosti:

Elektrická pevnost : při 20°C....3 – 4 kV/mm

při 400°C....1 – 1,5 kV/mm

při 800°C....0,5 – 1,0 kV/mm

Specifický odpor : při 20°C.... 10^{10} - 10^{11} Ω x cm

při 400°C.... 10^9 - 10^{10} Ω x cm

při 800°C.... 10^8 - 10^9 Ω x cm

Dielektrická konstanta : 3 - 4

Navlhavost (po 2 hodinách vaření) : 11,2%

Váha v sypaném stavu : 1,8 kg / dm³

Max. provozní teplota : +1425°C

Odolný proti : voda, vodní pára.... podmíněně

kyselinyne

zásady.....ne

olej.....ano

Barva : bílá

Pevnost v tlaku : 352 kp/cm²

Pevnost v ohybu : 31 kp/cm²

Pevnost v tahu : 18 kp/cm²

Pevnost na střih : 25 kp/cm²

Tepelná vodivost: 1,44 až 1,72kcal°C

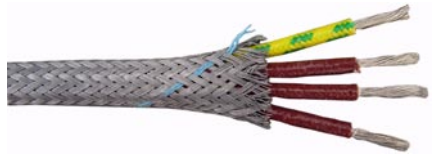
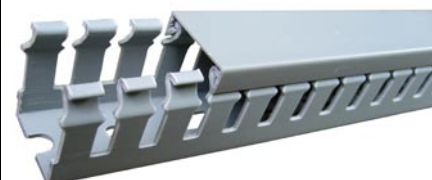
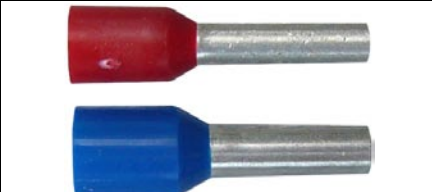
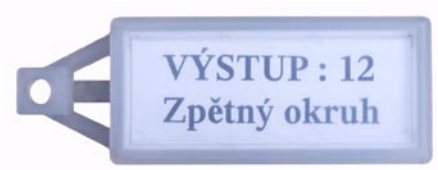
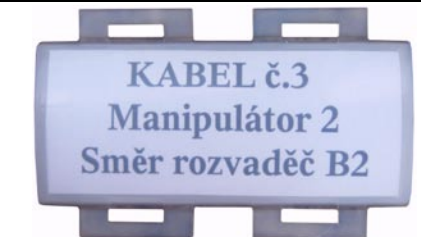
Max. doba skladování : 1 rok

Rozdělová se v destilované vodě, v čisté nádobě

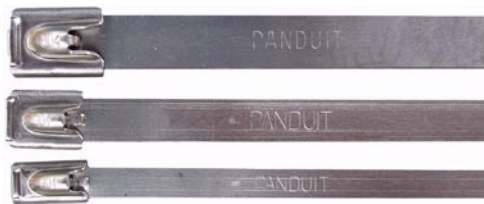
Míchá se v přibližném poměru : 100 dílů prášku na 13 až 16 dílů vody

Doba zpracování : 30 min, doba vytvrzení : 24 hodin



Elektromateriál								
 • GS 260 – jedno žilový vodič, líčna • izolace ze skelných vláken • niklovaná líčna složená z jemných vláken - průřez 0,75 mm².....GS 260 - 07.....74,-Kč - průřez 1,50 mm².....GS 260 - 15.....93,-Kč - průřez 2,50 mm².....GS 260 - 25.....111,-Kč - průřez 1,50 mm²...GS 260 SL-15 zelenožlutý 67,-Kč	 • TP 260 – kabel s kovovým opletením • izolace jednotlivých vodičů je ze skelných vláken impregnovaná silikonem • měděná niklovaná líčna složená z jemných vláken • tepelná odolnost do 200°C	 <table><tr><td>3 x 0,75 mm².....TP 260 - 307.....200,-Kč</td></tr><tr><td>3 x 1,50 mm².....TP 260 - 315.....234,-Kč</td></tr><tr><td>3 x 2,50 mm².....TP 260 - 325.....348,-Kč</td></tr><tr><td>5 x 1,50 mm².....TP 260 - 515.....407,-Kč</td></tr><tr><td>5 x 2,50 mm².....TP 260 - 525.....478,-Kč</td></tr><tr><td>3 x 4,00 mm².....TP 260 - 340</td></tr></table>	3 x 0,75 mm².....TP 260 - 307.....200,-Kč	3 x 1,50 mm².....TP 260 - 315.....234,-Kč	3 x 2,50 mm².....TP 260 - 325.....348,-Kč	5 x 1,50 mm².....TP 260 - 515.....407,-Kč	5 x 2,50 mm².....TP 260 - 525.....478,-Kč	3 x 4,00 mm².....TP 260 - 340
3 x 0,75 mm².....TP 260 - 307.....200,-Kč								
3 x 1,50 mm².....TP 260 - 315.....234,-Kč								
3 x 2,50 mm².....TP 260 - 325.....348,-Kč								
5 x 1,50 mm².....TP 260 - 515.....407,-Kč								
5 x 2,50 mm².....TP 260 - 525.....478,-Kč								
3 x 4,00 mm².....TP 260 - 340								
 Cu líčna 1,5 mm², izolace PVC, vnější ø 2,9 mm 4,00 Kč/1m Cu líčna 2,5 mm², izolace PVC, vnější ø 3,5 mm 7,- Kč/1m černá, modrá - topná tělesa žlutozelená - zemní vodič	 DIN-lišta 35x7,5, plech tl. 1mm ocel galvanicky pozinkovaná a chromátovaná	 Rozvaděčový plastový kanál s perforací šířka x výška: 15x18; 15x30; 25x30; 15x40; 25x40; 40x40; 60x40; 80x40; 100x40; 15x60; 25x60; 40x60; 60x60; 80x60; 100x60mm						
 • RKS – pájecí oka • materiál : čistý nikl • tepelná odolnost do 500°C • průměr otvoru Ø 5,5 mm - RKS - 15.....pro průřez vodiče 1,5 mm² - RKS - 40.....pro průřez vodiče 4,0 mm²	 • MGS – kovové opletení • vnitřní průměr max. 15 mm • natažením se vnitřní průměr zmenšuje • ohebné	 H1,5/8D - dutinka pro líčnu 1,5 mm², celková délka 14mm 50,-Kč/100ks H2,5/8D - dutinka pro líčnu 2,5 mm², celková délka 14mm 68,-Kč/100ks Dutinky nepoužívejte na kompenzační vodiče z důvodu vložení dalšího materiálu na kterém by mohlo vznikat parazitní termoelektrické napětí.						
 Kabelový štítek zavírací, PE, 49x20mm, balení 100ks 7,-Kč	 Kabelový štítek zavírací, PE, 60x24mm balení 50ks 8,-Kč	 Kabelový štítek zavírací, PE, 40x16mm balení 100ks 6,-Kč						
 Kabelový štítek zavírací, PE, 30x8mm, balení 100ks 5,-Kč	 Kabelový štítek pro samolepící etiketu, 50x20mm, balení 200ks 4,-Kč	 Nerezový kabelový štítek 19x89mm, vysekávání textu razníky						

Elektromateriál

 ● Stahovací pásek 75x2,4; 94x2,4; 100x2,5; 120x3,2; 140x3,2; 165x2,5; 190x4,8; 200x4,6; 250x4,8; 280x4,8; 300x7,6; 340x7,6	 ● Stahovací pásek 200x4,6 s tabulkou 13x28 mm ● nylon 66, balení 100ks	 ● Stahovací pásek 100x2,5 s tabulkou 25x8 mm ● nylon 66, balení 100ks
 ● MLT - nerezová vázací páska aretace : pomocí kuličky v kleci tepelná odolnost : od - 80°C do 500°C šířa pásky : 4,4 nebo 7,9 mm	tloušťka pásky : 0,25 mm délka pásky : 127, 201, 259, 362, 521, 679, 838, 1067, 1194, 1250 mm příklad objednacího č. MLT - 7,9 x 201	
 ● Redukce z DIN na ČSN obj. č. 1115-017	 ● Redukce z ČSN na DIN obj. č. 1115-010	 ● Celokovová průchodka + matice závit Pg11
 ● Odizolovávací kleště ● pro průřez vodičů : 0,08 až 6,0mm², vhodné pro lanko i drát ● automatické nastavení průřezu vodiče ● ruční nastavení délky odizolování ● nůž pro stříhání vodičů	 ● Lisovací kleště na dutinky ● rozsah velikosti dutinek 0,14 až 6 mm²	

IMQ, IMH - ampérmetr

IMH - vertikální provedení

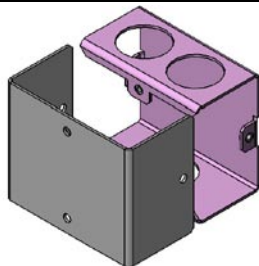
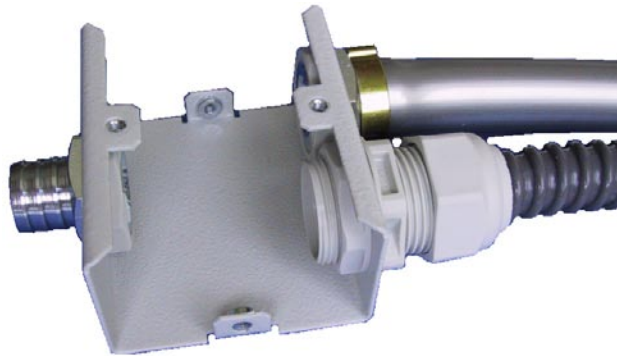
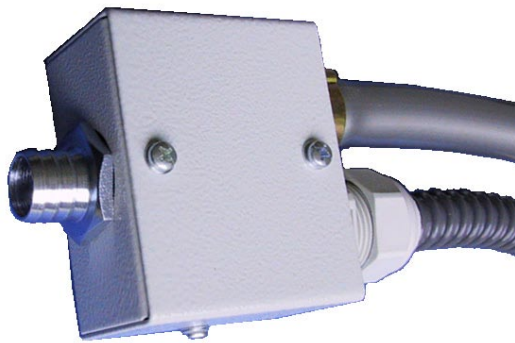
IMQ - horizontální provedení

- panelový měřicí přístroj
- třída přesnosti 2,5
- vypínač, kontrolka, třmenem pro upevnění
- kontrola proudu do topného tělesa

Měřicí rozsah	Vertikální provedení	Horizontální provedení
1,0 A	IMH - 10	IMQ - 10
1,5 A	IMH - 15	IMQ - 15
4,0 A	IMH - 40	IMQ - 40
6,0 A	IMH - 60	IMQ - 60
10,0 A	IMH - 100	IMQ - 100
15,0 A	IMH - 150	IMQ - 150
25,0 A	IMH - 250	IMQ - 250
40,0 A	IMH - 400	IMQ - 400

Ochranné hadice pro konstrukci kabelů mezi formu a regulátor		
	Spirální hadice ø 15, velice flexibilní, světlost ø 15 mm, vnější ø 19 mm, PVC, Pro upevnění hadice je vhodná lamelová průchodka PG21. 45,-Kč/1m Spirální hadice ø 20, velice flexibilní, světlost ø 20 mm, vnější ø 25 mm, PVC, Pro upevnění hadice je vhodná lamelová průchodka PG29 54,-Kč/1m	 Lamelová průchodka PG21, rozsah sevření ø13 až 19 mm, IP66, 34,-Kč Lamelová průchodka PG29, rozsah sevření ø14 až 25 mm, IP66, 54,-Kč
	SILVIN SI 18x22 - hladká hadice, PVC světlost ø 18 mm 72,- Kč/1m	 SILVIN SSV 13,5, koncovka na hadici se závitem Pg13,5 70,-Kč  ZOS 22 - 25, hadicová spona s deformačními oušky, rozsah průměrů ø 22-25 mm 13,-Kč
	SILVIN SI 23x28 - hladká hadice, světlost ø 23 mm 94,- Kč/1m	 SILVIN SSV 21, koncovka na hadici se závitem Pg21 77,-Kč  ZOS 27 - 31, hadicová spona s deformačními oušky, rozsah průměrů ø 27-31 mm 15,-Kč
	OCHR/A1000 ochranná hadice s hákovým profilem, bez těsnění, z ocelové pozinkované pásky, průměry DN8 až DN50	
	OCHR/A1080 ochranná hadice s hákovým profilem, bez těsnění, z ocelové pozinkované pásky, průměry DN8 až DN50 plášť PVC	
	OCHR/A1040 ochranná hadice s hákovým profilem, bez těsnění, z ocelové pozinkované pásky, průměry DN8 až DN50 opletená ocelovým pozinkovaným drátem	
	Koncovka pro ochrannou hadici OCHR/A1040, lisovaná pomocí lisovací spony, velice odolná proti vytržení, určená pro extrémní mechanické podmínky.	
	FB20 - opletená hadice, vnitřní Ø 16,9mm ; vnější Ø 21,5mm, tepelná odolnost -50 až 300°C 187,- Kč/1m FB20-M20-M - ukončovací šroubení se závitem M20 65,-Kč FB25 - opletená hadice, vnitřní Ø 21,1mm ; vnější Ø 26mm, tepelná odolnost -50 až 300°C 240,- Kč/1m FB25-Pg21-M - ukončovací šroubení se závitem Pg21 102,-Kč	
	Do spirální hadice ø 20, je možno provléci 13x Cu líčnu 2,5 mm² s vnějším ø 3,5 mm a 6x kompenzační kabel 2 x 0,22 mm² s vnějším ø 3,5 mm. Při protahování je však pro snížení přilnavosti hadice a vodičů nutno použít "Maštěnec mletý" (klouzek) 36,- Kč/100g	

Kabelová rozbočka „Y“



KRY-3 - kabelová rozbočka „Y“

je určená pro rozbočení kabelů na dva směry. Do otvorů (Ø 29mm) v plechové krabici se upevní 3ks koncovky na hadici nebo lamelové průchodky. Ty jsou zajištěny maticí. Neobsahuje svorkovnici.

Rozměry : 85 x 70 x 45 mm

Materiál : ocelový plech

Barva : šedý lak RAL 7035

300,-Kč

TF – kompenzační kabel pro termočlánky

- pro přesné měření teploty, je nutno vodiče, svorky a konektory mezi termočlánkem a regulátorem zachovat ze stejného materiálu, jako je to ve vlastním termočlánku. Měřicí řetězec stavíme tak, aby se spolu navzájem nedotýkaly různé kovy, na kterých by při změně teploty docházelo ke vzniku parazitních termoelektrických napětí.

vodiče	izolace	typ článku	tepelná odolnost	vnější Ø
2 x 0,22mm ² , lanko	PVC/fólie/PVC	typ J, FeCuNi	do 105°C	Ø 4,4 mm
2 x 0,22mm ² , lanko	PVC/fólie/PVC	typ K, NiCrNi	do 105°C	Ø 4,4 mm
2 x 0,75mm ² , lanko	PVC/fólie/PVC	typ L, FeCuNi	do 105°C	Ø 6,6 mm
2 x 1,5mm ² , lanko	PVC/fólie/PVC	typ J, FeCuNi	do 105°C	Ø 7,3 mm
2 x 1,5mm ² , lanko	PVC/fólie/PVC	typ K, NiCrNi	do 105°C	Ø 7,3 mm
2 x 0,22 mm ² , lanko	teflon/silikon	typ L, FeCuNi	do 200°C	Ø 3,5 mm
2 x 0,5 mm ² , lanko	teflon/ teflon	typ K, NiCrNi	do 200°C	Ø 2,0 x 3,5 mm, oval
2 x 0,75 mm ² , lanko	teflon/ teflon	typ J, FeCuNi	do 200°C	Ø 2,4 x 4,2 mm, oval
2 x 0,22 mm ² , lanko	sklo/sklo/kov	typ J, FeCuNi	do 400°C	Ø 3,6 mm
2 x 0,22 mm ² , lanko	sklo/sklo/kov	typ K, NiCrNi	do 400°C	Ø 3,6 mm
2 x 0,75 mm ² , lanko	sklo/sklo/kov	typ J, FeCuNi	do 400°C	Ø 4,7 mm
2 x 0,75 mm ² , lanko	sklo/sklo/kov	typ K, NiCrNi	do 400°C	Ø 4,7 mm
2 x 1,0 mm ² , lanko	sklo/sklo/kov	typ J, FeCuNi	do 400°C	Ø 3,2 x 5,1 mm, oval
2 x 1,0 mm ² , lanko	sklo/sklo/kov	typ K, NiCrNi	do 400°C	Ø 3,2 x 5,1 mm, oval
2 x 1,5 mm ² , lanko	sklo/sklo/kov	typ K, NiCrNi	do 400°C	Ø 3,3 x 5,5 mm, oval
2 x 0,22 mm ² , lanko	sklo/sklo/nerez	typ J, FeCuNi	do 600°C	Ø 2,5 x 3,5 mm, oval
2 x 0,22 mm ² , lanko	sklo/sklo/nerez	typ K, NiCrNi	do 600°C	Ø 2,5 x 3,5 mm, oval
2 x 1,0 mm ² , drát	keramické vlákno	typ K, NiCrNi	do 1000°C	Ø 2,9 x 4,2 mm, oval



Kompenzační kabel, 2 x 0,75 mm²,
lanko, typ L, FeCuNi, izolace vodičů a
plášť PVC, do 105°C, vnější ø 6,6mm
88,-Kč/1m



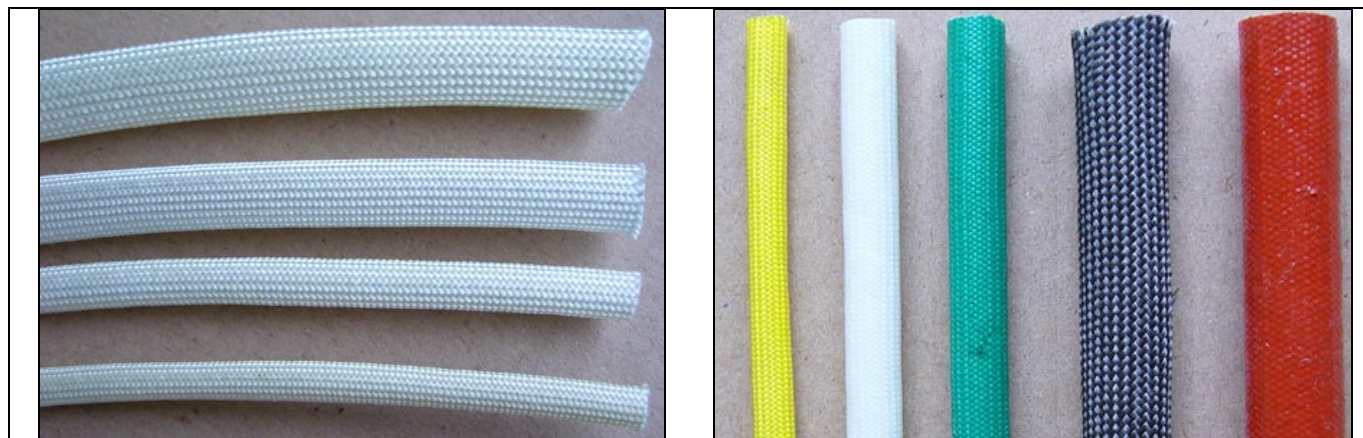
Kompenzační kabel, 2 x 0,22 mm²,
lanko, typ L, FeCuNi, izolace vodičů
teflon, plášť silikon, do 200°C,
vnější ø 3,5mm 81,- Kč/1m



Kompenzační kabel, 2 x 0,75 mm²,
lanko, typ J, FeCuNi, izolace vodičů
ze skelných vláken, plášť drátěný oplet,
do 400°C, vnější ø 4,7mm

FS EPC - izolační bužírka					
• tkané ze skelných vláken • upřednostňujeme dodávky typů psaných červeně (jsou skladem)					
Typ	FS	FS EPC (ECOLOGY)	FS ARC	FS SRC	FS PUC
Konstrukce	Trubička tkaná ze skelných vláken. Bez apretace. Nedrží kruhový tvar.	Trubička tkaná ze skelných vláken. Ekologická apretace (ředitelná vodou) Zcela nehořlavá, vyvarovat se mechanickému poškození a zvlhnutí. Ø 0,5 do 30,0 mm, Délky dle požadavků zákazníka. Vhodné pro svazky kabelů, lampy, sušky, trouby	Trubička tkaná ze skelných vláken. Akrylická apretace, kompatibilní s polyesterovými a epoxidovými pryskyřicemi. Ø 1,0 až 30,0 mm, Pro motory, elektro-spotřebiče	Trubička tkaná ze skelných vláken. Silikonová apretace, samozhášivost do 10 sekund. Ø 0,5 do 30,0 mm, Délky dle požadavků zákazníka.	Trubička tkaná ze skelných vláken. Polyuretanová apretace, Dobrá dielektrická odolnost, odolná proti kyselým, alkalickým a organickým rozpouštědlům. Ø 1,0 do 30,0 mm, Délky dle požadavků zákazníka.
Tepelná odolnost	350 - 400°C	350 - 400°C (při teplotě nad 200 °C apretace tmavne)	155 °C	180 - 200 °C	155 °C
Barva	bílá	bílá, černá	žlutá	červená, bílá, žlutá, zelená, modrá, černá	světle hnědá

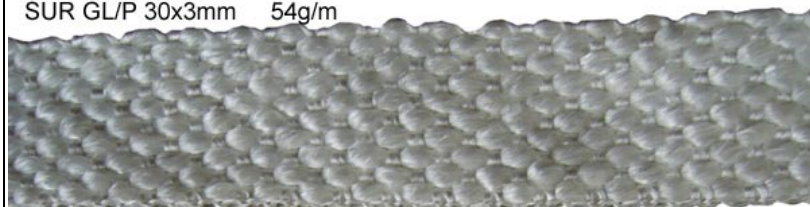
Typ	FS	FS EPC (ECOLOGY)	FS ARC 3,0kV	FS SRC 1,5kV	FS SRC 2,5kV	FS SRC 4,0kV	FS PUC 1,5kV	FS PUC 2,5kV	FS PUC 4,0kV
apretace	bez	ekologická	akrylická	silikon	silikon	silikon	polyuretan	polyuretan	polyuretan
vnitřní Ø	bílá	bílá, černá	žlutá	bílá	bílá	bílá	červená	červená	červená
Ø 0,5			5,8	4,8	6,9	11,5	7,5	8,2	9,6
Ø 1			5,8	5,0	7,2	12,4	7,5	8,2	9,6
Ø 1,5			5,9	6,1	8,3	14,3	8,7	9,7	11,0
Ø 2			6,7	7,1	9,7	16,6	9,3	10,6	12,1
Ø 2,5	2,1	6,-	7,5	8,1	10,7	18,1	11,8	13,3	15,3
Ø 3	2,5	7,-	8,9	8,3	11,0	18,5	14,0	15,4	17,8
Ø 3,5			10,9	9,9	13,7	21,0	16,1	17,7	20,8
Ø 4	3,1	8,-	13,6	11,4	16,1	24,7	17,7	19,7	23,4
Ø 4,5							19,4	21,7	25,8
Ø 5	4,6	12,-	17,4	14,1	19,8	30,8	20,4	23,3	27,5
Ø 6	4,8	12,-	21,3	17,9	23,0	35,7	23,6	27,3	32,4
Ø 7	5,4	14,-	26,9	20,5	26,6	40,0	27,0	31,0	36,0
Ø 8	5,7	15,-	31,2	22,8	29,7	45,5	29,6	34,3	41,4
Ø 9			40,6	27,1	37,2	54,6	34,6	40,1	48,1
Ø 10	8,9	23,-	45,2	30,1	43,1	61,7	40,5	46,8	56,8
Ø 12	9,2	24,-	61,4	42,6	64,2	94,3	50,4	58,3	70,8
Ø 14	10,0	25,-	84,1	63,2	102,0	141,1	62,0	71,8	87,7
Ø 15				85,3	116,1	148,3	77,9	90,4	122,8
Ø 16	13,8	35,-	121,1	103,9	140,5	166,3	94,4	115,1	152,9
Ø 18	12,0	30,-	159,0	144,6	183,6	209,7	124,5	144,1	192,7
Ø 20	16,8	43,-	201,2	180,8	223,9	256,8	148,3	177,8	234,8
Ø 22			248,4				177,1	205,2	271,8
Ø 24			299,2				214,6	257,4	341,0
Ø 25				247,1	283,6	334,9	251,8	307,3	407,8
Ø 26			359,7						
Ø 28			426,4						
Ø 30			502,5	344,3	395,2	468,9			
Ø 32							349,5	426,5	568,4
Ø 35							385,5	463,6	617,8



SUR GL – páska pro tepelné izolace

- tkaná ze skelných vláken
- typ SUR GL je bez lepicí pásky, tepelná odolnost 400 až 450°C
- typ SUR GL/P je s lepicí páskou, která snižuje tepelnou odolnost na cca 90°C, po překročení této teploty lepicí vrstva shoří. Vlastní páska tkaná ze skelných vláken plní svoji funkci až do teploty 400 až 450°C.
- po navinutí na topné těleso je nutné oba typy pásek mechanicky fixovat alobalem a drátem
- upřednostňujeme dodávky typů psaných červeně (jsou skladem)

SUR GL/P 30x3mm 54g/m



SUR GL/P 25x1,5mm 32g/m



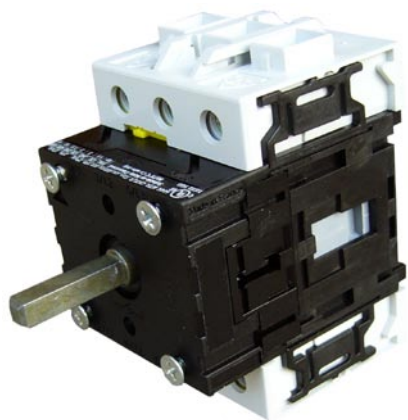
SUR GL/P 20x2mm 37g/m



Pásy bez lepicí pásky Typ...šířka x tloušťka	Váha g/m	Cena Kč/m
SUR GL 30 x 2.0 mm	36	9,-
SUR GL 30 x 3.0 mm	54	14,-
SUR GL 40 x 2.0 mm	76	19,-
SUR GL 40 x 3.0 mm	90	23,-
SUR GL 40 x 5.0 mm	140	35,-
SUR GL 50 x 2.0 mm	65	17,-
SUR GL 50 x 3.0 mm	105	27,-
SUR GL 50 x 4.0 mm	140	35,-
SUR GL 50 x 5.0 mm	175	44,-
SUR GL 60 x 2.0 mm	110	28,-
SUR GL 60 x 3.0 mm	144	36,-
SUR GL 70 x 2.0 mm	130	33,-
SUR GL 70 x 3.0 mm	160	40,-
SUR GL 80 x 2.0 mm	145	37,-
SUR GL 80 x 3.0 mm	192	48,-

Pásy s lepicí páskou Typ...šířka x tloušťka	Váha g/m	Cena Kč/m
SUR GL/P 10 x 2.0 mm	16	5,-
SUR GL/P 20 x 2.0 mm	37	11,-
SUR GL/P 25 x 1.5 mm	32	10,-
SUR GL/P 30 x 2.0 mm	45	13,-
SUR GL/P 30 x 3.0 mm	54	16,-
SUR GL/P 40 x 3.0 mm	90	27,-
SUR GL/P 50 x 2.0 mm	60	18,-
SUR GL/P 60 x 2.0 mm	65	11,-

Vypínače, přepínače



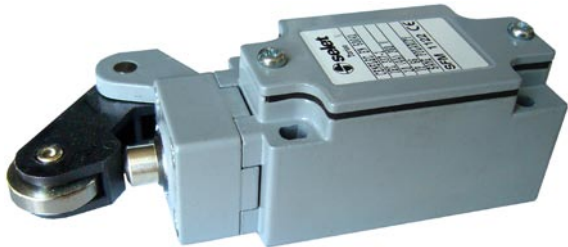
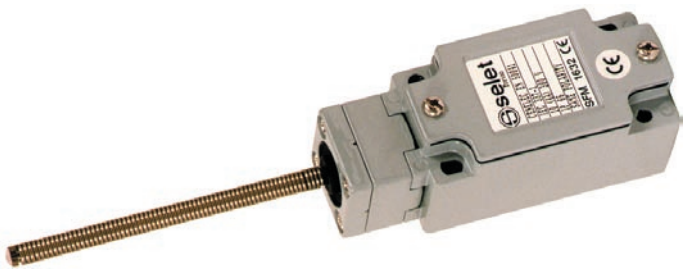
- **Reverso** - vačkový, 3 fázový vypínač
- velikost 1- jmenovitý proud : 25, 32A
- velikost 1- jmenovitý proud : 50, 63A
- velikost 1- jmenovitý proud : 80, 100A
- jmenovité napětí: 690V



- ovládací, zamykatelný knoflík pro vypínač reverso
- barvy žlutá, červená



- **PR 12** - paketový, vačkový přepínač
- max. 20A, 660V
- max. 12 poloh ovládacího knoflíku
- sestavíme dle Vašeho zadání

Koncové spínače	
• ovládací hlavici je možno otáčet ve čtyřech polohách po 90° • rozměr základny 40 x 43 x 76,5mm • celokovové provedení, hliníkový odlitek, krytí IP66 • průchodka Pg13,5 • provozní teplota -20 až +80°C • 1x spínací a 1x rozpínací kontakt 10A, 500V • uvedené typy mají mžikovou spínací jednotku SE11 na přání je k dispozici pomalá spínací jednotku SE12	 • SFM1011...ovládací hlavice má přímý kovový čep
• SFM1031...ovl. hlavice přímý kovový čep s kov. kladkou	 • SFM1121...ovl. hlavice jednosměrná páka s kov. kladkou
 • SFM1211...ovládací hlavice s pákou a plastovou kladkou	 • SFM1221...ovládací hlavice s pákou a kovovou kladkou
 • SFM1311...hlavice s nastavitelnou pákou s plastovou kladkou	 • SFM1521...ovládací hlavice s plastovou tyčkou Ø 6mm
 • SFM1631...ovládací hlavice s pružnou tyčkou Ø 7mm	 • SFMxxxx...ovl. hlavice s úhlovým čepem a vertikální kladkou
 • μ-spínač s rolnou, 10A, 250VAC • pro kontrolu polohy vyhazovačů	 • μ-spínač s pákou, 10A, 250VAC • pro kontrolu polohy vyhazovačů

Koncové μ - spínače pro kontrolu polohy vyhazovačů



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP67 • závit M12x1, M14x1, M18x1,5 • pracovní teplota -25 až +80°C | <ul style="list-style-type: none"> • spínací, rozpínací, přepínací kontakt • spínací proud 1 až 10mA • vysoká přesnost spínacího bodu $\pm 0,01$mm |
|---|--|

190 FR ELECTRIC - elektroizolační páska se zvýšenou teplotní odolností 150°C

- 190 FR – izolační páska**, šířka 15mm x délka 15,5m
 Tepelná odolnost: trvale +150°C, krátkodobě +180°C
 Celková tloušťka: 0,21 mm
 Pevnost v tahu: 722 N/10 mm
 Elektrická pevnost: 14,4 kV/mm
 Zkušební testy: ČSN EN 60454-1:96; ČSN EN 60454-2:97; ČSN EN 60454-3-8:99



Použití

- ochrana kabelů v oblasti vysokých teplot
- ochrana izolací kabelů během instalace tepelně-smršťovacích materiálů
- před použitím uchovávat při teplotě: +10° až +20° C
- lepit k suchému, očištěnému a odmaštěnému povrchu
- pásku navíjet s 50% záložkou

Vlastnosti

- páska ze skelného vlákna
- odolná proti natažení
- nesmršťuje se
- nehořlavá
- neelektrizující

222 S - ELECTRIC - elektroizolační, samovulkanizační páska

- 222 S - ELECTRIC - 25 x 3,5**; šířka 25mm x délka 3,5m
222 S - ELECTRIC - 38 x 3,5; šířka 38mm x délka 3,5m
 Páska: izobutylový kaučuk, černý
 Přeložka: PVC fólie, červená
 Tloušťka pásky: 0,76 mm
 Teplota použití: -30°C až +80°C
 Dielektrická pevnost: 13,8 kV/mm
 Prodloužení: >300 %



Použití

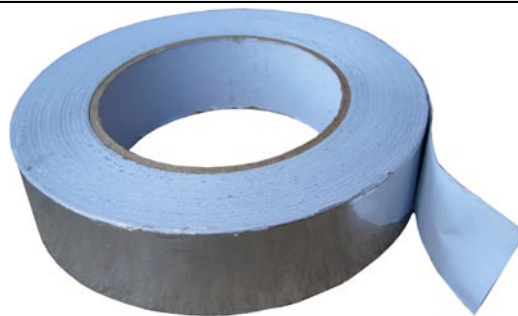
- izolování a opravy elektrických vedení a kabelů NN
- opravy hadic pro rozvod vody
- pásky před použitím uchovávat při teplotě +10 až +20°C
- lepit k očištěnému, suchému a odmaštěnému povrchu
- pásku navíjet s 100% prodloužením

Vlastnosti

- výborné elektroizolační vlastnosti
- odolná proti stárnutí a atmosférickým vlivům
- vodě-odolná
- výborné antikoroziční zabezpečení vzhledem k výbornému utěsnění na záložce

301P - hliníková páska

- Dodávané rozměry[mm x m]: 25 x 50; 38 x 50; 50 x 50; 75 x 50; 100 x 50
 Nosná vrstva: hliníková fólie
 Lepicí vrstva: akrylátové lepidlo
 Přeložka: silikonový papír
 Barva : stříbrná
 Celková tloušťka: 0,06 mm
 Pevnost v tahu: 57,5N/25mm
 Pevnost spoje s ocelí: 8,5N/25mm
 Přilnavost k nosné vrstvě: 8,25 N/cm
 Maximální teplota použití: 95°C

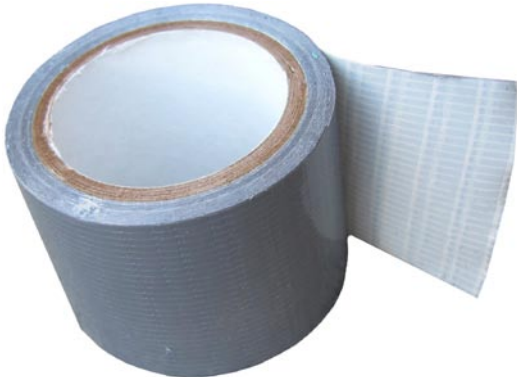


Použití

- těsnící a maskující páska
- v klimatizaci, ventilaci a tepelné technice
- pásky uchovávat při teplotě: +10°C až +20°C
- lepit k očištěnému, suchému a odmaštěnému povrchu

Vlastnosti

- okamžitá přilnavost
- velká mechanická odolnost
- neodlepí se při nízkých teplotách
- velmi dobře se přizpůsobuje k nerovnému povrchu

111P POLYTEX - univerzální páska	
Dodávané rozměry[mm x m]: 50 x 50; 50 x 25; 38 x 25; 25 x 25; 50 x 9; 25 x 9; 38 x 5; 19 x 10 Nosná vrstva: látka potažená polyethylenem Lepicí vrstva: přírodní kaučuk Barva : šedá Celková tloušťka: 0,23 mm Pevnost v tahu: 38 N/cm Pevnost spoje s ocelí: 4,6 N/cm Lepivost k základní vrstvě: 3,7 N/cm Maximální teplota použití: 95°C	
Použití • upevňování • spojování a utěšňování tepelných izolací • utěšňování klimatizačních a ventilačních vedení • pásy před použitím uchovávat při teplotě: +10° až +20° C • lepit k očištěnému, suchému a odmaštěnému povrchu	Vlastnosti • páska zesílená bavlněnopolyesterovou látkou • velmi dobrá pevnost v tahu a přilnavost • lehce použitelná, přizpůsobuje se k nerovným povrchům, při použití se neshrnuje • k použití nejsou nutné řezací pomůcky

422 POLYKEN - PVC páska	
Dodávané rozměry[mm x m]: 30 x 33; 38 x 33; 50 x 33 Nosná vrstva: plastifikovaný polychlorid vinylu Lepicí vrstva: syntetický kaučuk Barva : šedá Celková tloušťka: 0,13 mm Pevnost v tahu: 36,75 N/cm Pevnost spoje s ocelí: 1,6 N/cm Maximální teplota použití: 80 ° C Prodloužení: 160 %	
Použití • ventilace, tepelná technika • ke spojování a utěšňování potrubí a vedení z kovu a plastu • pásy před použitím uchovávat při teplotě +10°C až +20°C • lepit k očištěnému, suchému a odmaštěnému povrchu • pásku používat s 50% přeložením původní šířky, s natažením na 95%	Vlastnosti • výborně lepicí, elastická, izolující a utěšňující • vysoká odolnost proti vlhku, chemickým látkám a stárnutí • uchovává své vlastnosti při různých teplotách • samo-zhasínává

621 - maskovací páska z PVC - vroubkovaná	
Nosná vrstva: PVC Lepicí vrstva: kaučuk Barva : žlutá Tloušťka: 0,15 mm Síla v tahu: 15,4 N/cm Maximální prodloužení: 80 % Přilnavost k oceli: 1,54 N/cm Použití • pro maskování a spojování v interiérech a exteriérech • pásku používat při teplotě vyšší než -15°C Vlastnosti • odolná vůči UV záření, lehce použitelná • vysoká pevnost v tahu • nezanechá lepidlo do 21 dnů po použití v exteriérech	

GENER – regulátory teploty

- Regulátory jsou určeny pro regulaci teploty v plastikářském průmyslu. Pro regulaci teploty horkých vtoků, trysek, tepelných razítek, topících-chladicích jednotek v extrudérech. Výborných výsledků dosahuje v chemickém, gumárenském, potravinářském, farmaceutickém průmyslu. Vysoká stabilita regulované teploty, která se pohybuje až cca 0,2°C



Funkce :

- regulace PID, automatické vyhledání parametru pro PID regulaci
 - režim sušení topných těles : po zapnutí regulátoru automaticky naběhne regulátor do režimu se sníženou teplotou vhodnou pro sušení topných těles. Zvláště keramická topná tělesa mohou v době mimo provoz navlhnout. Pokud by po zapnutí okamžitě naběhly do plné provozní teploty, mohlo by dojít ke zkratu. Proto je zde výhodný a šetrnější režim „sušení topného tělesa“. Při každém zapnutí přístroje naběhne regulátor do režimu snížené teploty, vhodné k vysušení topných těles. Pokud potřebujeme přeskočit tento režim sušení (např. při opětovném náběhu po výpadku el. proudu), stiskněte tlačítko na předním panelu. Na displeji se tím okamžitě zobrazí žádaná provozní teplota a regulátor reguluje tak, aby dosáhl co nejdříve provozní teploty.
 - funkce plynulého vzrůstání nebo klesání teploty (rampa) Do parametrů regulátoru se zadá čas, během které má teplota vzrůst (poklesnout) z jedné hodnoty na druhou. Tyto časově zpomalené změny velice šetří topná tělesa při zapnutí. Pozvolné tepelné změny šetří energii a další části strojů.
 - alarmové funkce : každá zóna má 2 kontakty relé, které mohou být aktivní při překročení nebo podkročení skutečné teploty.
 - korekce vstupu umožňuje posun zobrazované teploty o konstantu (např. pro audity)
- Sestavy regulátorů : při požadavku většího počtu zón se mohou regulátory stavět na sebe (mají stejný půdorys)
K propojení do formy je možno použít kabel ve tvaru “Y”

Technické parametry :

- max. výkon top. těles : max. 3 kW na jednu zónu
- jištění topného okruhu : extra rychlá pojistka 16A, typ FF, rozměr 6,3 x 32 mm
- ocelová lakovaná skříň, barva šedá, RAL 7030
- alarmové kontakty relé : max. 1A, 24V, paralelně vyvedeny na konektor Cannon 9





Typ regulátoru	Počet zón	Výstupní konektor	Síťový přívod	Rozměry (š x h x v)	Cena v Kč
GENER 1 - 6	1 zóna	6 dutinek	16A, 1 fáze	330 x 250 x 100	10 000,-
GENER 2 - 16	2 zóny	16 dutinek	32A, zástrčka 5x32A	330 x 250 x 100	20 000,-
GENER 3 - 16	3 zóny	16 dutinek	32A, zástrčka 5x32A	330 x 250 x 150	30 000,-
GENER 3 - 24	3 zóny	24 dutinek	32A, zástrčka 5x32A	330 x 250 x 150	30 000,-
GENER 4 - 16	4 zóny	16 dutinek	32A, zástrčka 5x32A	330 x 250 x 150	40 000,-
GENER 4 - 24	4 zóny	24 dutinek	32A, zástrčka 5x32A	330 x 250 x 150	40 000,-
GENER 6 - 24	6 zón	24 dutinek	32A, zástrčka 5x32A	441 x 250 x 150	60 000,-
GENER 8 - 2x16	8 zón	16 dutinek, 16 kolíků	32A, zástrčka 5x32A	560 x 320 x 170	75 000,-

Při současném objednání 10 zón je jedenáctá zóna zdarma. Výstupní konektory regulátorů zapojíme dle Vašeho firemního standardu.

GENER – regulátory teploty předehřev plastikářských forem

- Regulátory jsou určeny pro regulaci teploty a předehřev plastikářských forem mimo vstřikovací lis
- zkrácení prostojů vstřikovacího lisu (do lisu se instaluje forma předehřátá na provozní teplotu)



GENER – analogový regulátory teploty

- analogové nastavení žádané teploty pomocí knoflíku na čelním panelu
- vstup : termočlánek J
- max. výkon top. těles : max. 3 kW na jednu zónu
- jištění topného okruhu : extra rychlá pojistka 16A, typ FF rozměr 6,3 x 32 mm
- ocelová lakovaná skříň, barva šedá, RAL 7030



WTD-35/M – jedno-zónový regulátor teploty

- možnosti připojení : zásuvka Schuko, 5-pólová zástrčka, 6-pólový konektor
- čidlo teploty : Fe-CuNi, Ni-CrNi, PT100
- dva displeje pro skutečnou a žádanou teplotu
- funkce plynulého náběhu
- ruční nebo automatický provoz
- přepínání jedné ze dvou zadaných hodnot
- signalizace alarmu pomocí kontaktu relé
- blokování klávesnice
- napájecí napětí : 230V AC (50-60Hz)
- výkon : 3300W, 1 regulační smyčka
- rozměry : kovová skříň 220x100x290 (š,v,h)



Verze regulátoru s konektorem série TUC



WTD-35/M – regulátory teploty pro horké vtoky, 2 až 12 zón

- počet regulačních smyček : 2 - 12
- čidlo teploty : Fe-CuNi, Ni-CrNi, PT100
- dva čtyřmístné displeje pro skutečnou a žádanou teplotu (zobrazení ve °C nebo ve °F)
- funkce plynulého náběhu. Sušení topných těles. Po startu je teplota udržována po určitou dobu na nízké teplotě, kdy probíhá sušení topných těles. Po dokonalém vysušení, zvláště keramických topných těles, naběhne teplota na pracovní hodnoty
- ruční nebo automatický PID regulační provoz
- přepínání jedné ze dvou zadaných hodnot
- alarmové hlášení pomocí reléového kontaktu
- blokování klávesnice
- všechny přístroje mají ventilátor
- napájecí napětí : 230V / 400V AC (50-60Hz ; 3P+N+PE), 5 kolíková vidlice
- výkon jedné zóny : 3300W
- polovodičové relé SSR, 25A
- jištění pojistkou 16A FF
- na přání : PC rozhraní RS 485
- zobrazení proudu (příkonu) jednotlivých topných zón se současným hlídáním přetížení nebo přerušení topné spirály
- tři regulační zásahy : topení - vypnuto - chlazení
- 2 zónový regulátor - připojení: 6 pinový konektor - 2ks; rozměry: kovová skříň 225 x 145 x 363 (š,v,h)
- 3 zónový regulátor - připojení: 6 pinový konektor - 2ks; rozměry: kovová skříň 225 x 145 x 363 (š,v,h)
- 4 až 6 zónový regulátor - připojení: 24 pinový konektor; rozměry: kovová skříň 470 x 145 x 413 (š,v,h)
- 7 až 12 zónový regulátor - připojení: 24 pinový konektor - 2ks; rozměry: kovová skříň 470 x 280 x 413 (š,v,h)



WTD-35/MZ-8 ; MZ-12 ; MZ-16 – více-zónový regulátor pro horké vtoky

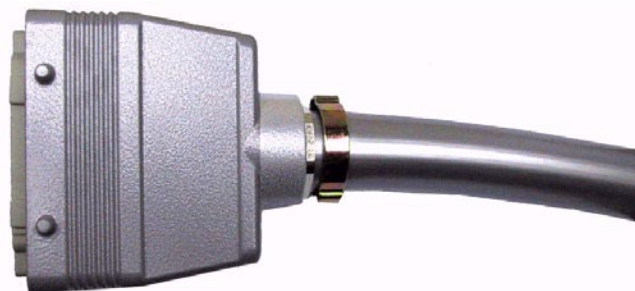
- skříň : WDT-35/MZ8 - hliníková, 2ks profil U, rozměry 365 x 145 x 363 (š,v,h)
WDT-35/MZ12, 16 - hliníková, 2ks profil U, rozměry 469 x 145 x 363 (š,v,h)
- síťový přívod: konektor CEE, 5x32A, délka 3m
- každá zóna je jištěna pojistkou 16A/FF (3300W/230VAC)
- max. celkový výkon : 22kW
- výkonový prvek : relé nebo polovodičové relé
- konektor pro připojení čidel a topných těles je možné přizpůsobit potřebám zákazníka
- pro každou zónu je možné odděleně naprogramovat typ čidla - termočlánek typu L, J, K nebo PT100
- programovatelný alarm, dva samostatné kontakty



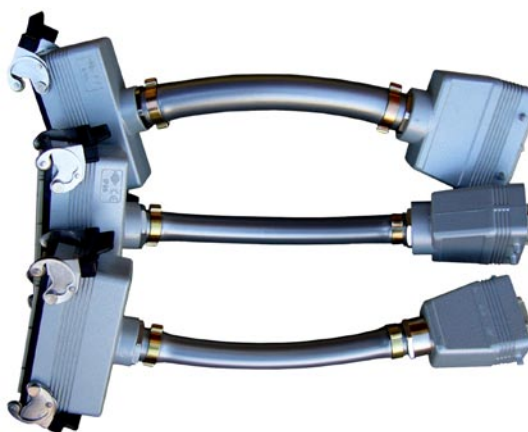
- signalizace při překročení nastavené hodnoty směrem nahoru nebo dolů (možno nastavit 2 hodnoty)
- hlídání: výpadek proudu; proud nedosahuje předepsaných parametrů; výměna vadného dílu; zkrat výkonového SSR

Zakázková výroba kabelů

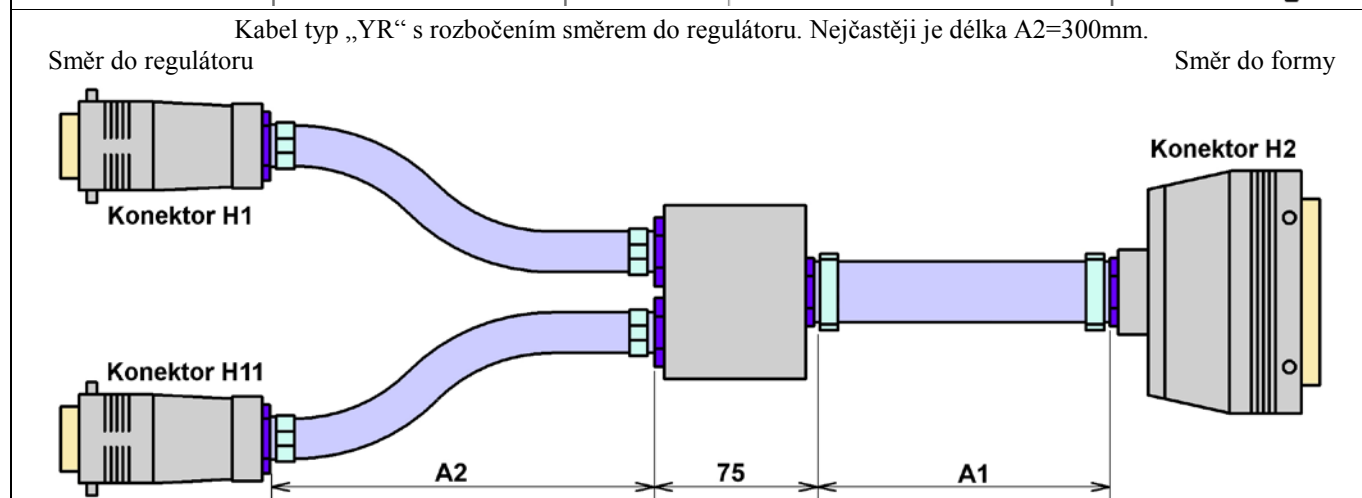
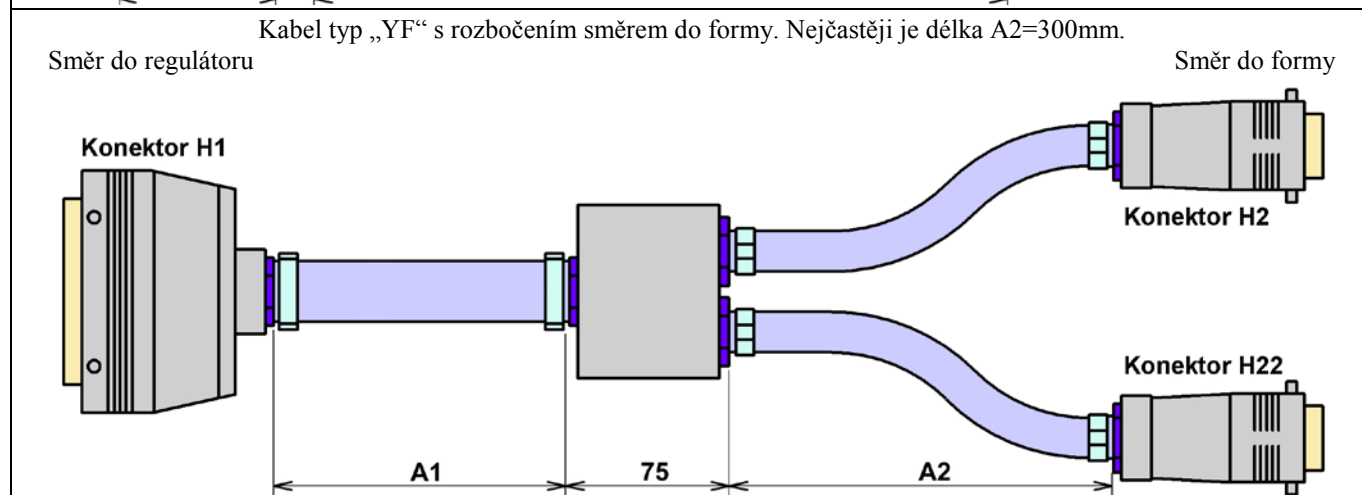
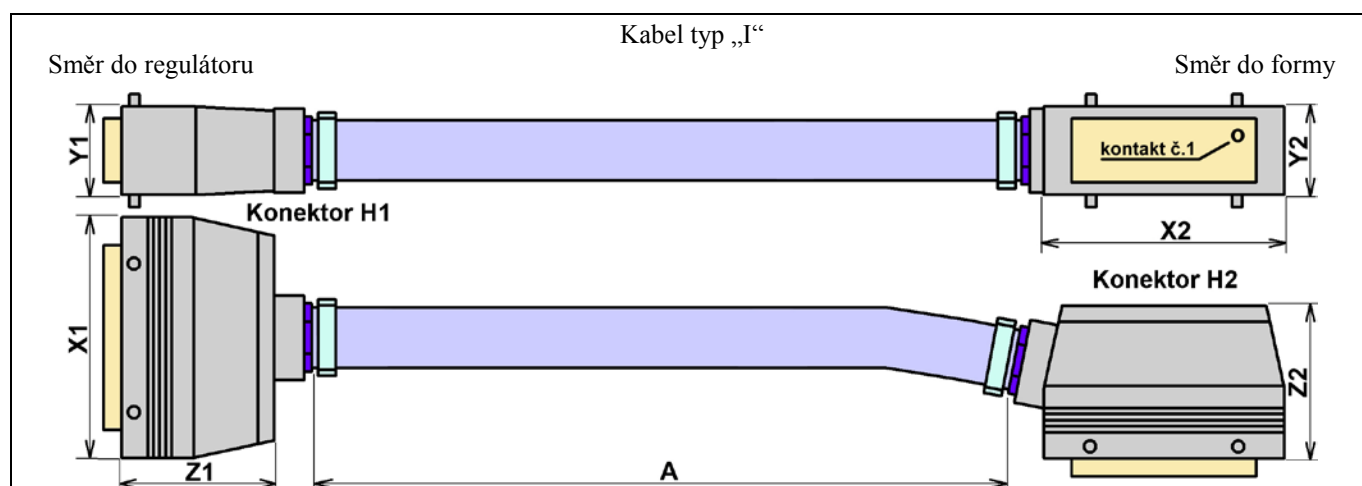
- přesně pro vaši aplikaci vám vyrobíme na míru propojovací kabel. Například mezi regulátor teploty a formu
- kabely pro těžké provozy s vysokou mechanickou odolností
- kabely s vysoce flexibilními vodiči pro spoje často namáhané ohybem
- kabely, které jsou vysoce tepelně namáhané
- kabely do vlhkých prostor
- včetně revize
- navrhne nebo budeme respektovat vaše zapojení
- pro měřicí okruhy použijeme kompenzační kabely
- vodiče budou protaženy do ochranné hadice dle výběru



Redukce mezi zapojením Hasco a PSG



Kabelová redukce mezi zapojením Hasco a PSG



Nejběžnější typy kabelů „I“	Strana regulátoru konektor H1	Strana formy konektor H2	Topné okruhy..T	Měřicí okruhy..K	Poznámka
SIL-24M-24F-6T6K-Axx	24 kolíků	24 dutinek	6	6	
SIL-24M-16F-4T4K-Axx	24 kolíků	16 dutinek	4	4	
SIL-24M-10F-2T2K-Axx	24 kolíků	10 dutinek	2	2	
SIL-24M-10F-1T1K-Axx	24 kolíků	6 dutinek	1	1	
SIL-16M-16F-4T4K-Axx	16 kolíků	16 dutinek	4	4	
SIL-16M-10F-2T2K-Axx	16 kolíků	10 dutinek	2	2	
SIL-16M-6F-1T1K-Axx	16 kolíků	6 dutinek	1	1	
SIL-10M-10F-2T2K-Axx	10 kolíků	10 dutinek	2	2	
SIL-10M-6F-1T1K-Axx	10 kolíků	6 dutinek	1	1	
SIL-6M-6F-1T1K-Axx	6 kolíků	6 dutinek	1	1	
SIL-6M-5F-1T1K-Axx	6 kolíků	5 dutinek	1	1	topný okruh pouze 10A, 230V
SIL-24M-24F-12T-Axx	24 kolíků	24 dutinek	12	-	pouze 12 topných okruhů
SIL-24M-24F-12K-Axx	24 kolíků	24 dutinek	-	12	pouze 12 měřicích okruhů
SIL-16M-16F-8T-Axx	16 kolíků	16 dutinek	8	-	pouze 8 topných okruhů
SIL-16M-16F-8K-Axx	16 kolíků	16 dutinek	-	8	pouze 8 měřicích okruhů

Nejběžnější typy kabelů „YF“ a „YR“	Strana regulátoru konektor H1	Strana regulátoru konektor H11	Strana formy konektor H2	Strana formy konektor H22	Topné okruhy T	Měřicí okruhy K
SIL-24M-24F-24M-6T6K- A1xx-A2xx	24 kolíků 6T / 6K - mix	-	24 dutinek 6 T	24 kolíků 6 K	6	6
SIL-24M-24F-24F-6T6K- A1xx-A2xx	24 kolíků 6 T	24 dutinek 6 K	24 dutinek 6T / 6K - mix	-	6	6
SIL-24M-16F-16M-6T6K- A1xx-A2xx	24 kolíků 6T / 6K - mix	-	16 dutinek 6 T	16 kolíků 6 K	6	6
SIL-16M-16F-24F-6T6K- A1xx-A2xx	16 kolíků 6 T	16 dutinek 6 K	24 dutinek 6T / 6K - mix	-	6	6
SIL-24M-16F-16F-6T6K- A1xx-A2xx	24 kolíků 6T / 6K - mix	-	16 dutinek 4T / 4K - mix	16 dutinek 2T / 2K - mix	6	6
SIL-16M-10F-10F-4T4K- A1xx-A2xx	16 kolíků 4T / 4K - mix	-	10 dutinek 2T / 2K - mix	10 dutinek 2T / 2K - mix	4	4

Význam zkratk: SIL.....hladká PVC hadice SILVIN, do které se protahují vodiče
24M.....vložka CNEM 24 (vložka s 24 kolíky na straně regulátoru)
24F.....vložka CNEF 24 (vložka s 24 dutinkami na straně formy)
6T.....6 topných okruhů (Cu lícna, průřez 2,5mm²), 16A, 230V
6K.....6 měřicích okruhů (kompenzační kabel, typ L, lícna, průřez 0,22mm² nebo 0,75 mm²)
Axx.....délka hadice SILVIN (např. A1500, kabel s délkou hadice 1500mm)

Typ kabelu píšeme v následujícím pořadí: typ hadice (SIL) - konektor H1 na regulátoru (24M) - konektor H11 na regulátoru (16M) - konektor H2 na formě (24F) - konektor H22 na formě (16F) - počet topných zón (6T) - počet měřicích zón (6M) - délka hadice (A2000)

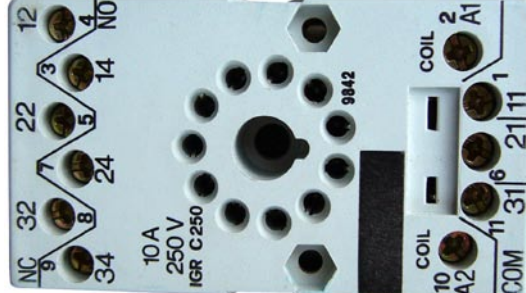
V tabulce jsou uvedeny příklady popisu konektorů. Pokud je vyplněn typ vložky, typ krytu a zapojení, není nutné vyplňovat ostatní údaje.

Konektor	Počet kolíků / / dutinek	Typ vložky	Rozteče šroubů na vložce X x Y	Typ krytu	Kryt s průchodkou	Počet aretačních pák	Tabulka zapojení	Poznámka
H1	24 kolíků	CNEM 24	104 x 27	CHO 24	do boku	2	624	
H11	16 dutinek	CNEF 16	77 x 27	CHV 16	přímo	2	616	
H2	16 kolíků	CNEM 16	77 x 27	CHO 16 L	do boku	1	dle zákazníka	dle zaslané tab.
H22	16 dutinek	CDAF 16	66 x 16	CZAV 25 L21	přímo	1	dle zákazníka	pouze termočl.

Rádi vám zpracujeme nabídku pro libovolné konstrukce kabelů. Zapojení prodáme dle vašeho firemního standardu. Krtky mohou být jednopákové nebo dvoupákové. Všechna běžná zapojení vám pošleme na požádání nebo je najdete na www.technotrend.cz

Zapojení: 624		Nejčastěji používané zapojení Hasco; 6 regulačních zón; vložka CNEF 24 nebo CNEM 24			
Pin konektoru	Okruh	Barva vodiče	Pin konektoru	Okruh	Barva vodiče
1	Top. těleso č.1	černý	13	Termočlánek č.1	+ rudý
2	Top. těleso č.1	modrý	14	Termočlánek č.1	- modrý
3	Top. těleso č.2	černý	15	Termočlánek č.2	+ rudý
4	Top. těleso č.2	modrý	16	Termočlánek č.2	- modrý
5	Top. těleso č.3	černý	17	Termočlánek č.3	+ rudý
6	Top. těleso č.3	modrý	18	Termočlánek č.3	- modrý
7	Top. těleso č.4	černý	19	Termočlánek č.4	+ rudý
8	Top. těleso č.4	modrý	20	Termočlánek č.4	- modrý
9	Top. těleso č.5	černý	21	Termočlánek č.5	+ rudý
10	Top. těleso č.5	modrý	22	Termočlánek č.5	- modrý
11	Top. těleso č.6	černý	23	Termočlánek č.6	+ rudý
12	Top. těleso č.6	modrý	24	Termočlánek č.6	- modrý
zem	zem	žlutozelený			

Zapojení: 824		Méně používané zapojení PSG, 6 regulačních zón, vložka CNEF 24 nebo CNEM 24			
Pin konektoru	Okruh	Barva vodiče	Pin konektoru	Okruh	Barva vodiče
1	Top. těleso č.1	černý	13	Top. těleso č.1	modrý
2	Top. těleso č.2	černý	14	Top. těleso č.2	modrý
3	Top. těleso č.3	černý	15	Top. těleso č.3	modrý
4	Top. těleso č.4	černý	16	Top. těleso č.4	modrý
5	Top. těleso č.5	černý	17	Top. těleso č.5	modrý
6	Top. těleso č.6	černý	18	Top. těleso č.6	modrý
7	Termočlánek č.1	- modrý	19	Termočlánek č.1	+ rudý
8	Termočlánek č.2	- modrý	20	Termočlánek č.2	+ rudý
9	Termočlánek č.3	- modrý	21	Termočlánek č.3	+ rudý
10	Termočlánek č.4	- modrý	22	Termočlánek č.4	+ rudý
11	Termočlánek č.5	- modrý	23	Termočlánek č.5	+ rudý
12	Termočlánek č.6	- modrý	24	Termočlánek č.6	+ rudý
zem	zem	žlutozelený			

TZ4ST-24S – digitální, panelový regulátor teploty	TOS-B4RJ3C– analogový, panelový regulátor teploty
 • 2 displeje - pro žádanou a skutečnou teplotu • tlačítka pod odklápěcím krytem, regulace PID • vstup: termočlánek J, L, K, odporový PT100 • výstup: TZ4ST - 24S....log. 12V, pro ovládání SSR TZ4ST - 24R....s vnitřním relé (kontakt 3A / 250V) • napájecí napětí: 100 až 240V st, 50/60Hz • montáž do panelu: DIN 48 x 48 mm	 • analogové nastavení žádané teploty knoflíkem na panelu • rozsah regulace (dělení stupnice) 0 až 300°C • vstup: termočlánek typ J • výstup: kontakt relé 2A, 250V st • pro spínání topného tělesa je nutno připojit vnější relé • napájecí napětí: 100 až 240V st, 50/60Hz • montáž do panelu: DIN 48 x 48 mm
 AT11DN - časový spínač • časový rozsah: 0.05 sec až 100 hodin • řídicí vstup: start, nulování, blokování • výstup: 2 přepínací kontakty 3A, odporová zátěž • montáž do panelu: DIN 48 x 48 mm	 • ZVU patice 11 dutinek.....pro časovač AT11DN • ZVO patice 8 dutinek.....pro regulátor TOS • 10A, 250V • možnost upevnění šrouby nebo na DIN lištu

LS1 – regulátor výkonu	
• je určen pro jednoduché regulační úlohy • zapojuje se mezi napájecí síť a topné těleso • regulační smyčka : 1 • možnosti připojení : 1 spotřebič • přívod : 1m • regulace výkonu : plynule 0 – 100% výkonu • napájecí napětí : 230V AC (50-60Hz) • výkon : 2700W • rozměry : 150 x 60 x 80 (š,v,h)	

T4YI, T3NI – digitální teploměr	
• vstup: typ T4YI - termočlánek K, J; typ T3NI - PT100 • napájecí napětí: typ T4YI - 100 až 240V; typ T3NI - 12 až 24V, DC • montáž do panelu: DIN 48 x 24mm • výrobní rozsahy -99,9 až 199,9 ; 0 až 399°C	

GN – jednofázová, polovodičová, statická relé, SSR

Proud výst.	Výstupní napětí	Vstupní napětí	spínání v nule		okamžité spínání	
			s krytem	bez krytu	s krytem	bez krytu
25 A	24-280Vst	4-32V ss	GN 84 137 010	GN 84 134 010	GN 84 137 210	GN 84 134 210
25 A	24-280Vst	90-280V st/ss	GN 84 137 011	GN 84 134 011	GN 84 137 211	GN 84 134 211
25 A	48-660Vst	4-32V ss	GN 84 137 110	GN 84 134 110	GN 84 137 310	GN 84 134 310
25 A	48-660Vst	90-280V st/ss	GN 84 137 111	GN 84 134 111	GN 84 137 311	GN 84 134 311
50 A	24-280Vst	4-32V ss	GN 84 137 020	GN 84 134 020	GN 84 137 220	GN 84 134 220
50 A	24-280Vst	90-280V st/ss	GN 84 137 021	GN 84 134 021	GN 84 137 221	GN 84 134 221
50 A	48-660Vst	4-32V ss	GN 84 137 120	GN 84 134 120	GN 84 137 320	GN 84 134 320
50 A	48-660Vst	90-280V st/ss	GN 84 137 121	GN 84 134 121	GN 84 137 321	GN 84 134 321
75 A	24-280Vst	4-32V ss	GN 84 137 030	GN 84 134 030	GN 84 137 230	GN 84 134 230
75 A	24-280Vst	90-280V st/ss	GN 84 137 031	GN 84 134 031	GN 84 137 231	GN 84 134 231
75 A	48-660Vst	4-32V ss	GN 84 137 130	GN 84 134 130	GN 84 137 330	GN 84 134 330
75 A	48-660Vst	90-280V st/ss	GN 84 137 131	GN 84 134 131	GN 84 137 331	GN 84 134 331
100 A	24-280Vst	4-32V ss	GN 84 137 040	GN 84 134 040	GN 84 137 240	GN 84 134 240
100 A	24-280Vst	90-280V st/ss	GN 84 137 041	GN 84 134 041	GN 84 137 241	GN 84 134 241
100 A	48-660Vst	4-32V ss	GN 84 137 140	GN 84 134 140	GN 84 137 340	GN 84 134 340
100 A	48-660Vst	90-280V st/ss	GN 84 137 141	GN 84 134 141	GN 84 137 341	GN 84 134 341

- Stav vstupu je indikován LED
- Provozní teplota -20 až +80°C
- Izolační napětí vstup/výstup: 4000Vss
- s krytem nebo bez krytu



SSR s krytem



SSR bez krytu

GRD - statická relé s integrovaným chladičem 22,5 mm pro montáž na DIN lištu

- jednofázová
- montáž na lištu DIN nebo na panel
- ochrana filtrem RC a vyměnitelným varistorem
- indikace stavu vstupu pomocí LED
- schválení UL - cUL a CE

Proud výst.	Výstupní napětí	Vstupní napětí	spínání v nule triak	spínání v nule SRC	okamžité spínání SRC
12 A	24-280Vst	180-280V st/ss	GRD 84 130 100		
12 A	24-280Vst	4-32V ss	GRD 84 130 101		
12 A	24-280Vst	90-140V st	GRD 84 130 150		
25 A	24-280Vst	180-280V st/ss	GRD 84 130 102		
25 A	24-280Vst	4-32V ss	GRD 84 130 103		
25 A	24-280Vst	90-140V st	GRD 84 130 152		
25 A	48-660Vst	180-280V st/ss		GRD 84 130 118	
25 A	48-660Vst	4-32V ss		GRD 84 130 116	
25 A	48-660Vst	90-140V st		GRD 84 130 158	
25 A	48-660Vst	4-32V ss			GRD 84 130 117



Regulace výkonu



- **KSD240 AC8**, elektronické relé SSR
- vstup 4 až 30V
- výstup 40A, 250V
- spínání v nule, s krytem

472,- Kč



- **012 PAC 244010**, regulátor výkonu pro topná tělesa
- výstup 240V, 40A, jednofázový
- vstup : ovládací napětí 0 až 10V, (vstup / výstup je izolován)
- rozměr : 104 x 73,5 x 25 mm

1665,-Kč



- **AK-100** – silikonová, teplovodivá pasta
- zajišťuje dokonalý tepelný přechod mezi SSR a chladičem
- váha 10g

33,-Kč



- **YW 40 VAC**, regulátor výkonu pro topná tělesa
- výstup 240V, 40A, jednofázový
- vstup : potenciometr, (vstup / výstup není galvanicky oddělen)
- rozměr : 60 x 45 x 25 mm

1240,-Kč

Pojistky



- extra rychlá pojistka, určena pro ochranu polovodičových SSR
- Pojistka, 16A, typ FF
- rozměr $\varnothing 6,3 \times 32\text{mm}$

65,-Kč



- extra rychlá pojistka, určena pro ochranu polovodičových SSR charakteristika gR
- PV510, 690V
- rozměr $\varnothing 10 \times 38\text{mm}$



- extra rychlá pojistka, určena pro ochranu polovodičových SSR charakteristika gR
- D01 RECTICUR 440V
- velikost D01..... $\varnothing 11 \times 36\text{mm}$



- pojistkové pouzdro se šroubovým uzávěrem
- pro pojistku $6,3 \times 32\text{mm}$
- max. 20A, 250V

49,-Kč

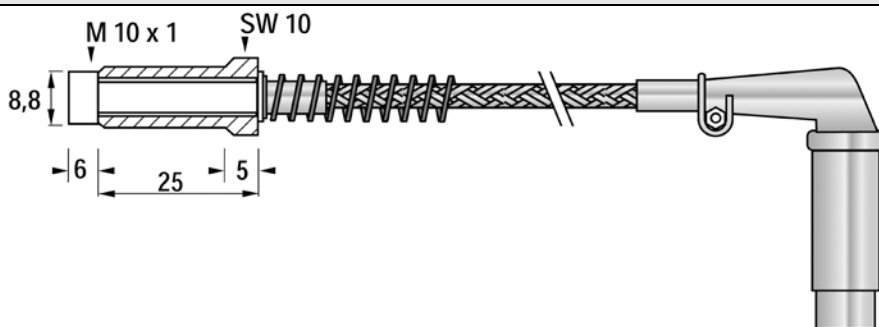


- **Varistor 275/20** – ochranný prvek chránící výstup SSR před přepětím, vznikajícím při zapojení velkých indukčností (motory)

35,-Kč

TF2002, TF2102 – termočidlo

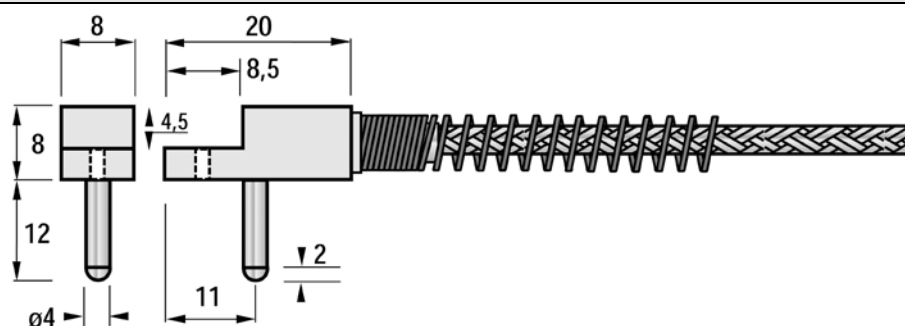
- ochranná trubka z oceli 1.4541
- tvar dotykové plochy čidla: rovinný, soustružený
- kontaktní materiál čidla : mosaz
- šroubení: M10 x 1, klíč SW10, mosaz, GL 23 mm
- ochranná ocelová pružina
- přívod : flexibilní, kovové opletení, izolace ze skelných vláken, délka na přání



Typ	TF 2002	TF 2102
Termopár	1	1
Druh termočidla	J (Fe-CuNi)	2 x PT50
Potenciál	uzemněný	izolovaný
Max. teplota	400 °C	400 °C
Konektor	4 pólový, úhlový	4 pólový, úhlový
Obj. číslo	86.000.016	86.000.064

TF2003 – termočidlo

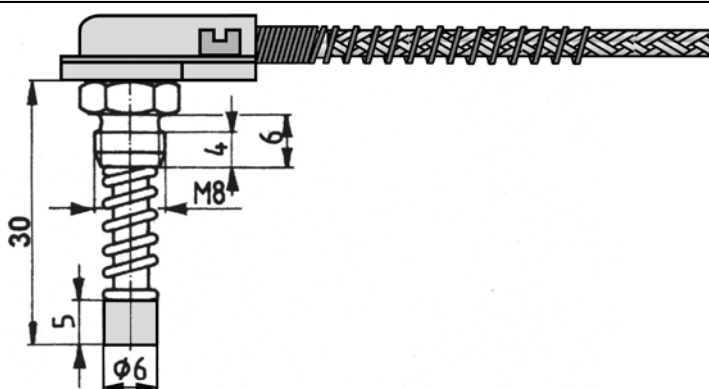
- ochranná trubka z oceli 1.4541
- tvar dotykové plochy čidla : polokulovitý $\varnothing 4 \times 12$ mm
- kontaktní materiál čidla : poniklovaná mosaz
- ocelová ochranná pružina
- přívod : flexibilní, kovové opletení, izolace ze skelných vláken



Typ	TF 2003	TF 2003
Termopár	1	1
Druh termočidla	J (Fe-CuNi)	J (Fe-CuNi)
Potenciál	uzemněný	uzemněný
Max. teplota	400 °C	400 °C
Délka kabelu	1000 mm	3000 mm
Konektor	-	-
Obj. číslo	86.000.031	86.000.032

TF2020W – termočidlo

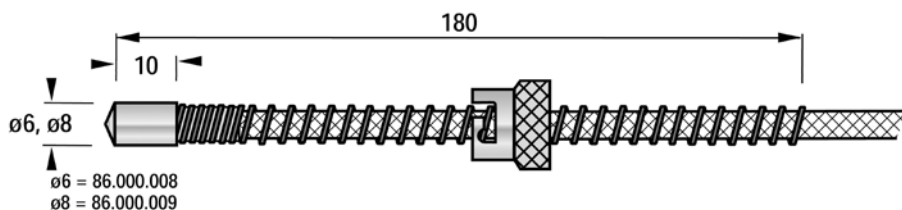
- ochranná trubka z oceli 1.4541
- tvar dotykové plochy : válec $\varnothing 6 \times 5$ mm
- otočná matice, vnější závit M8
- kontaktní materiál čidla : poniklovaná mosaz
- ocelová ochranná pružina
- přívod : flexibilní, kovové opletení, izolace ze skelných vláken



Typ	TF 2020W
Termopár	1
Druh termočidla	L (Fe-CuNi)
Potenciál	uzemněný
Max. teplota	400 °C
Délka kabelu	3400 mm

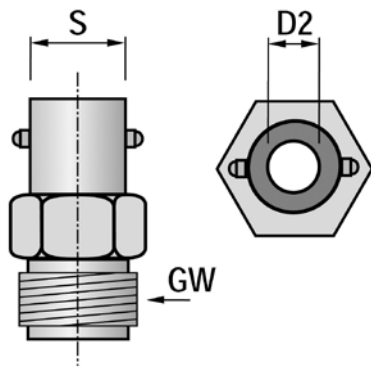
TF2012 – termočidlo s bajonetovým upevněním

- ochranná trubka z oceli 1.4541
- tvar dotykové plochy čidla : 118°, soustružený
- ocelová ochranná pružina
- přívod : flexibilní, kovové opletení, izolace ze skelných vláken, délka na přání



Typ	TF 2012	TF 2012	TF 2012	Typ	TF 2012	TF 2012
Termopár	1	1	1	Odporový článek	1	1
Termočidlo	J (Fe-CuNi)	J (Fe-CuNi)	J (Fe-CuNi)	Druh	PT100	PT100
Potenciál	uzemněný	uzemněný	uzemněný	Zapojení	2, 3, 4 - vodičové	
Max. teplota	400 °C	400 °C	400 °C	Max. teplota		
Průměr čidla	8,0 mm	8,0 mm	6,0 mm	Průměr čidla	6,0 mm	8,0 mm
Bajonet	14,4 mm	14,4 mm	12,2 mm	Bajonet	12,2 mm	12,2 mm
Délka kabelu	2000 mm	3000 mm	2000 mm	Délka kabelu	2000 mm	2000 mm
Konektor	-	-	-	Konektor	-	-
Obj. číslo	86.000.008	86.000.007	86.000.009	Obj. číslo	-	-

Niple pro čidla TF 2012

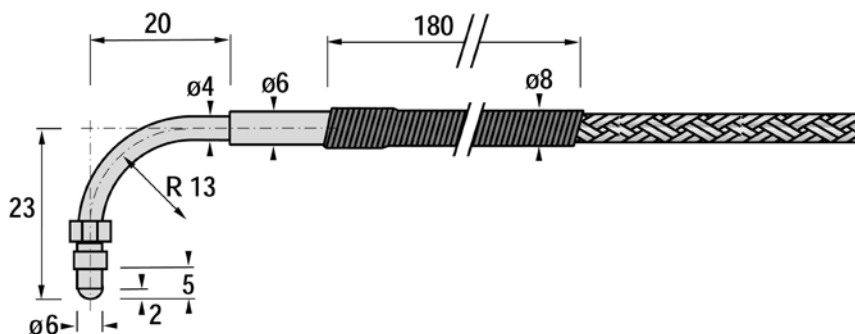


Niple pro čidla TF 2012 (materiál : poniklovaná mosaz)

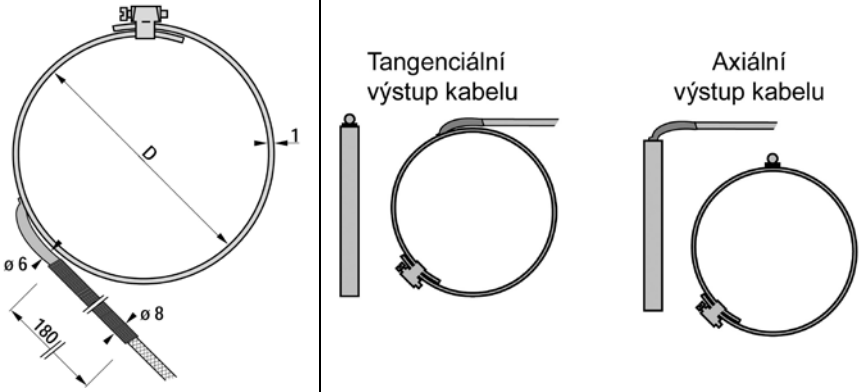
Typ	pro ø čidla	ø S	ø D2	GW	Obj. číslo
GNS 1	6,0 mm	12,0 mm	6,5 mm	M 10 x 1	86.000.091
GNS 2	8,0 mm	14,0 mm	8,5 mm	M 12	86.000.104
GNS 3	8,0 mm	14,0 mm	8,5 mm	M 12 x 1	86.000.105
GNS 4	8,0 mm	14,0 mm	8,5 mm	M 14 x 1,5	86.000.113
GNS 5	8,0 mm	14,0 mm	8,5 mm	R ¼"	86.000.121
GNS 6	8,0 mm	14,0 mm	8,5 mm	R ½"	86.000.130
GNS 7	8,0 mm	14,0 mm	8,5 mm	R ¾"	86.000.148

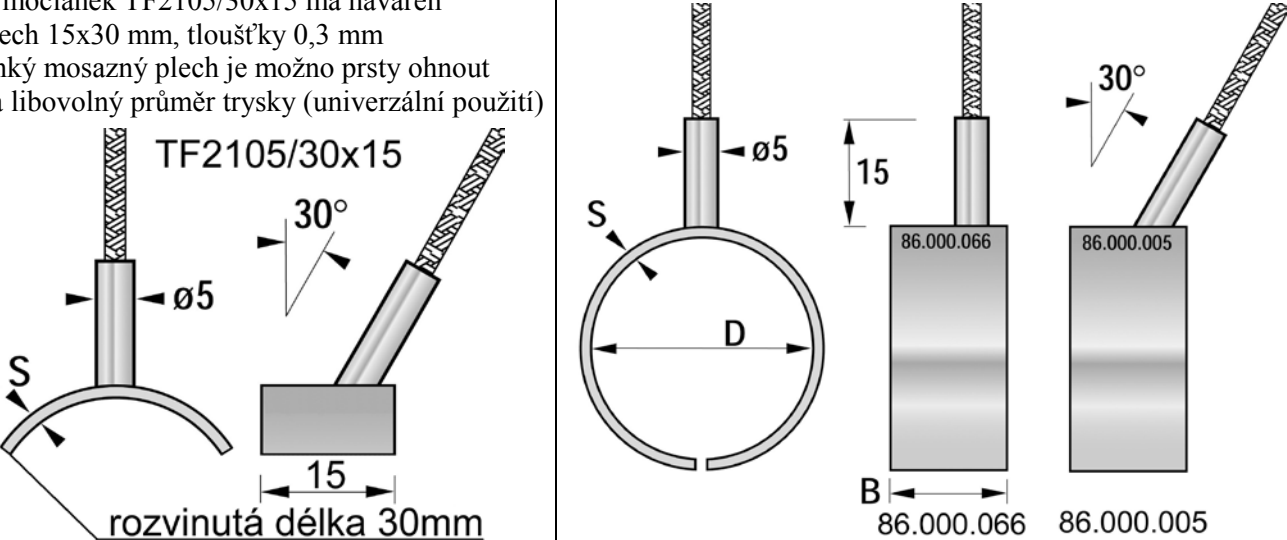
TF2045 – termočidlo – úhlové, s otočným šroubením

- ochranná trubka a otočné šroubení z oceli 1.4541
- šroubení M8 x 1, SW 10 (je možný také závit M8)
- tvar dotykové plochy čidla: polokulovitý ø 6 mm
- přívod : flexibilní, kovové opletení, izolace ze skelných vláken, délka na přání



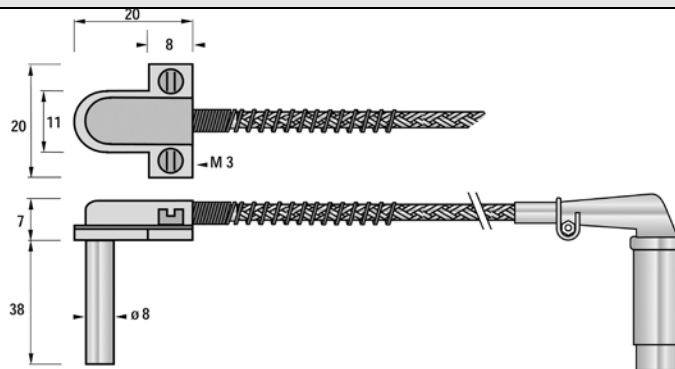
Typ	TF 2045
Termopár	1
Druh termočidla	J (Fe-CuNi)
Potenciál	uzemněný
Max. teplota	400 °C
Délka kabelu	1500 mm
Konektor	-
Obj. číslo	86.000.063

TF2022 – termočidlo – stahovací spona			
- ochranná trubka z oceli 1.4541 - upevnění pomocí stahovací spony - je možno dodat nejružnější průměry stahovacích spon - výstup vodiče : tangenciální (standard), axiální na přání - ochranná ocelová pružina - přívod : flexibilní, kovové opletení, izolace ze skelných vláken, délka na přání			
Typ	TF 2022	TF 2022	TF 2022
Termopár	1	1	1
Druh termočidla	J (Fe-CuNi)	J (Fe-CuNi)	J (Fe-CuNi)
Potenciál	uzemněný	uzemněný	uzemněný
Max. teplota	400 °C	400 °C	400 °C
Délka kabelu	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Rozsah ø pro upevnění	32 – 50 mm	50 – 70 mm	70 – 90 mm
Konektor	-	-	-
Obj. číslo	86.000.060	86.000.061	86.000.062

TF2105 – termočidlo – mosazný prstenec - mezi trysku a tryskové topné těleso			
- termočlánek je použitelný pod topná tělesa DH200H, DH400, DH600, KH200, KH210 - tloušťka mosazného plechu „S“ (1,0 nebo 0,3 mm), průměr „D“ a šířka „B“ je volitelná - termočlánek je možno dodat jako sadu společně s tryskovým topným tělesem DH200H nebo DH400. Průměr termočlánu D je shodný s průměrem trysky. Vnitřní průměr top. tělesa se volí o 2mm větší než je pr. trysky. - kabel se zpravidla upevňuje pro šířku B < 38 mm na okraj a pro šířku B > 38 mm na střed - přívod : flexibilní, kovové opletení, izolace ze skelných vláken, délka na přání			
- termočlánek TF2105/30x15 má navařen plech 15x30 mm, tloušťky 0,3 mm - tenký mosazný plech je možno prsty ohnout na libovolný průměr trysky (univerzální použití)			
Typ	TF 2105/30x15 „motýl“	TF 2105 „prstenec“	TF 2105 „prstenec“
Termopár	1	1	1
Druh termočidla	J (Fe-CuNi)	J (Fe-CuNi)	J (Fe-CuNi)
Potenciál	uzemněný	uzemněný	uzemněný
Max. teplota	400 °C	400 °C	400 °C
Ochranná trubka	30°, šikmý	přímý	30°, šikmý
Délka kabelu	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Tloušťka plechu S	0,3 mm	1 mm	1 mm
Konektor	-	-	-
Obj. číslo		86.000.066	86.000.005

TF2023, TF2123 – termočidlo

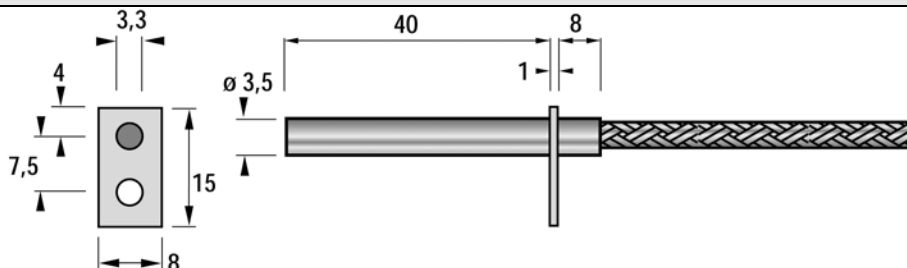
- ochranná trubka z oceli 1.4541
- tvar dotykové plochy čidla: rovinný, soustružený
- úhlová hlava čidla z mosazi
- ochranná ocelová pružina
- přívod : flexibilní, kovové opletení, izolace ze skelných vláken



Typ	TF 2023	TF 2123
Termopár	1	2
Druh termočidla	J (Fe-CuNi)	2 x PT50
Potenciál	uzemněný	izolovaný
Max. teplota	400 °C	400 °C
Délka kabelu	1100 mm	1100 mm
Konektor	4 pólový, úhlový	4 pólový, úhlový
Obj. číslo	86.000.024	86.000.065

TF2024 – termočidlo – válcové

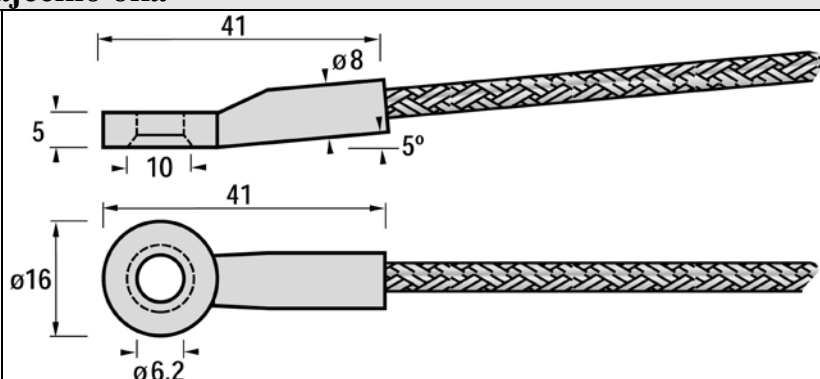
- ochranná trubka z oceli 1.4541
- upevňovací třmen z plechu 15 x 8 x 1 mm
- velice dobrý styk s měřeným povrchem
- tvar dotykové plochy čidla: rovinný
- přívod : flexibilní, kovové opletení, izolace ze skelných vláken, délka na přání



Typ	TF 2024
Termopár	1
Druh termočidla	J (Fe-CuNi)
Potenciál	uzemněný
Max. teplota	400 °C
Délka kabelu	2000 mm
Konektor	-
Obj. číslo	86.000.059

TF2029 – termočidlo s tvarem pájecího oka

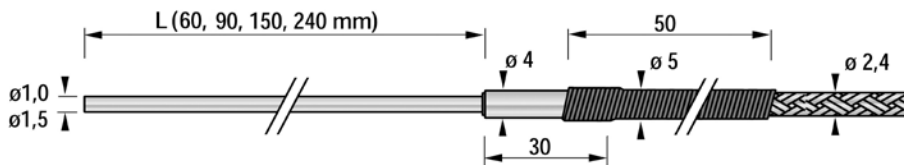
- podložka z oceli 1.4541
- určeno k přišroubování šroubem M6
- přívod : flexibilní, kovové opletení, izolace ze skelných vláken, délka na přání



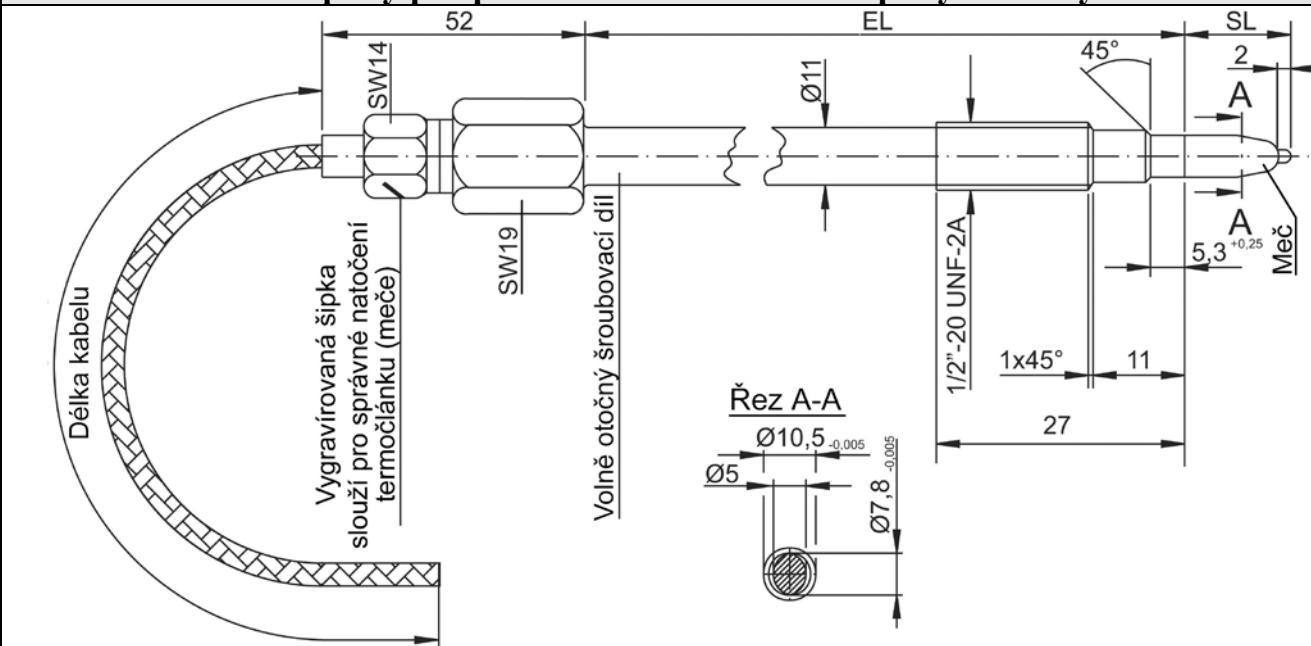
Typ	TF 2029
Termopár	1
Druh termočidla	J (Fe-CuNi)
Potenciál	uzemněný
Max. teplota	400 °C
Délka kabelu	1500 mm
Konektor	-
Obj. číslo	86.000.040

TF2050 – termočidlo – s tvarem trubičky o průměru 1,0 a 1,5 mm

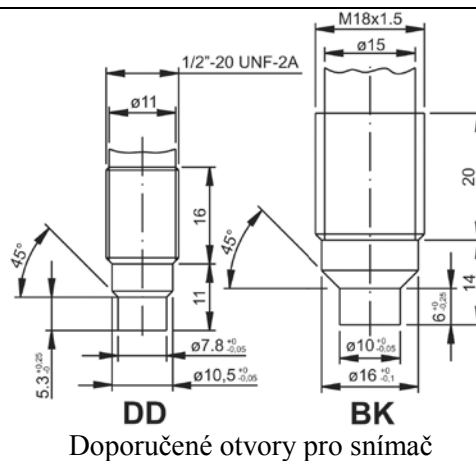
- ochranná trubka z oceli 1.4541
- určeno pro vložení do drážky široké 1,1 a 1,6 mm
- minimální úhel ohybu: 7,5mm
- ochranná pružina a trubička ($\varnothing 4 \times 30$) je z oceli
- přívod : flexibilní, kovové opletení, izolace ze skelných vláken, délka na přání
- jiné délky trubiček je možno vyrobit na přání



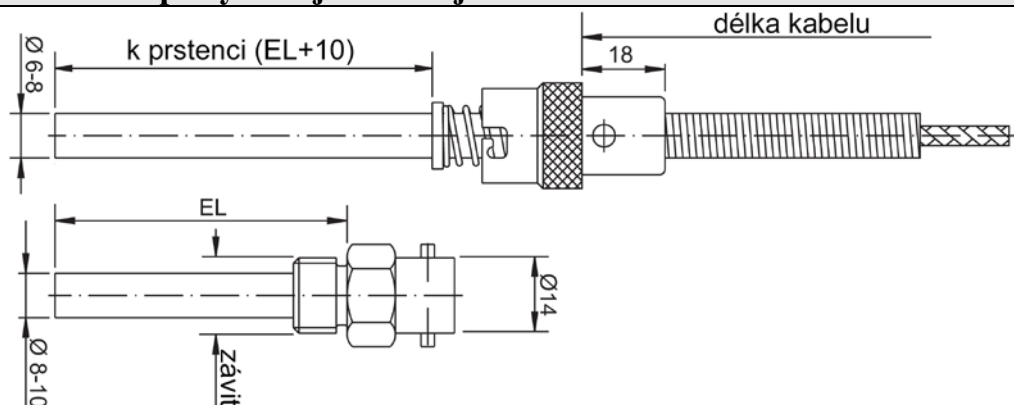
Konstrukce			Typ	Průměr x délka „L“	Obj. číslo
Termopár	1		TF 2050 / 1,0x60	Ø 1,0 x 60 mm	
Druh termočidla	L (Fe-CuNi)		TF 2050 / 1,0x90	Ø 1,0 x 90 mm	
Potenciál	izolovaný		TF 2050 / 1,0x120	Ø 1,0 x 120 mm	
Max. teplota	800 °C		TF 2050 / 1,0x150	Ø 1,0 x 150 mm	
Délka kabelu	1000 mm		TF 2050 / 1,0x180	Ø 1,0 x 180 mm	
Konektor	-		TF 2050 / 1,5x60	Ø 1,5 x 60 mm	
			TF 2050 / 1,5x90	Ø 1,5 x 90 mm	86.000.067
			TF 2050 / 1,5x150	Ø 1,5 x 150 mm	86.000.075
			TF 2050 / 1,5x240	Ø 1,5 x 240 mm	86.000.083

TF2043 – snímač teploty pro přímé kontaktní měření teploty taveniny

- termočlánek je přímo potopen do taveniny a poskytuje regulátoru okamžitou informaci o teplotě taveniny (vhodné pro extrudéry)
- regulační řetězec reaguje okamžitě na změny teploty taveniny
- meč potopený do taveniny je zploštělý řez A-A
- max. teplota : 600 °C
- termočlánek Fe-CuNi, typ J; Ni-CrNi typ K;
odporové snímače PT100, PT500, PT1000
- potenciál : uzemněný nebo izolovaný
- počet snímačů : 1 nebo 2
- kabel : flexibilní, kovové opletení, izolace vodičů ze skelných vláken, výstup kabelu přímý nebo úhlový, délka na přání
- volitelná EL (zástavná délka), SL (délka meče)
- závity : M18x1,5 nebo 1/2"-20 UNF-2A



TF2040 – snímač teploty + bajonetová jímka



- termočlánek je určen pro měření teploty kapalin
- jímka umožňuje výměnu snímače bez vypouštění kapaliny
- tlačná pružina trvale dotlačuje snímač na dno jímky
- max. teplota : 400 °C
- termočlánek Fe-CuNi, typ J; Fe-CuNi, typ L; Ni-CrNi typ K; odporový snímač PT100, PT500, PT1000
- potenciál : uzemněný nebo izolovaný
- počet snímačů : 1 nebo 2
- průměru snímače Ø 6 mm odpovídá průměr jímky Ø 8 mm
- průměru snímače Ø 8 mm odpovídá průměr jímky Ø 10 mm

- volitelná EL (zástavná délka)
- závity : G1/4" ; G3/8" ; G1/2"
- kabel : flexibilní, kovové opletení, izolace vodičů ze skelných vláken, délka na přání
- ochranná trubička snímače : ušlechtilá ocel
- bajonet : niklovaná mosaz
- jímka : niklovaná mosaz
- ochranná pružina : ušlechtilá ocel

GMH 3210 - digitální přesný a rychlý teploměr pro termočlánky typu J, K, N, S, T

Současné připojení 2 výměnných snímačů teploty.

Termočlánky: J, K, N, S, T (dle ČSN EN 60584)

Měřicí rozsahy: (výběr)

- typ K: (NiCr-Ni) -199,9 ... +999,9°C nebo -220 ... +1370°C,
- typ N: (NiCrSi-NiSi) -199,9 ... +999,9°C nebo -200 ... +1300°C,
- typ S: (Pt10Rh-Pt) 0,0 ... +999,9°C nebo -50 ... +1750°C,

Rozlišení: 0,1°C nebo 1°C

Přesnost: ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)

Vliv teploty: 0,01%/K

Referenční bod: $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Pracovní teplota: -25 až +50°C Skladovací teplota: -25 až +70°C

Relativní vlhkost: 0 až +95% r.v. (nekondenzující)

Automatické vypnutí přístroje: 1...120min (lze vypnout)

Kontrola stavu baterie: grafický symbol a text 'bAt'

Odběr proudu: ~ 1.6 mA

Připojení snímače: 2 ploché konektory NST1200

Displej: dva 4½ místné LCD (12.4mm a 7mm vysoké)

Ovládací prvky: fóliová klávesnice se 6 tlačítky

Rozhraní: sériové, přes komunikační konvertor GRS3100, GRS3105 nebo USB3100 (zvláštní příslušenství) s galvanickým oddělením, lze přístroj připojit na sériové rozhraní RS232 počítače

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí síťový zdroj GNG10/3000 (stejněsm. 10,5-12V)

Nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty snímače 1, snímače 2 a jejich difference se ukládají do paměti

Funkce HOLD: stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měřená hodnota

Rozměry: 142 x 71 x 26 mm (v x š x h). Pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP65)

Další funkce:

- Diferenční měření: rozlišení 0,1° nebo 1° (volitelné), při připojení 2 snímačů lze zobrazit jejich diferenci snímač 1- snímač 2
- Funkce TARA/DIF: zobrazení difference snímač 1 - snímač 2 lze stisknutím tlačítka nastavit na nulovou hodnotu
- Zadáni offsetu nulového bodu: posunutím nulového bodu může být charakteristika přístroje paralelně posunuta
- Zadáni korekce pro povrchová měření: při měření povrchové teploty lze zadat korekční konstantu pro kompenzaci ztráty, vzniklé při přestupu tepla z měřené plochy na snímač



GMH 3230 – digitální přesný a rychlý teploměr pro termočlánky typu J, K, N, S, T.

Současné připojení 2 výměnných snímačů teploty.

Termočlánky: J, K, N, S, T (dle ČSN EN 60584)

Měřicí rozsahy: (výběr)

- typ K: (NiCr-Ni) -199,9 ... +999,9°C nebo -220 ... +1370°C
- typ N: (NiCrSi-NiSi) -199,9 ... +999,9°C nebo -200 ... +1300°C
- typ S: (Pt10Rh-Pt) 0,0 ... +999,9°C nebo -50 ... +1750°C

Rozlišení: 0,1°C nebo 1°C

Přesnost: ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)

Vliv teploty: 0,01%/K

Referenční bod: $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Pracovní teplota: -25 až +50°C Skladovací teplota: -25 až +70°C

Relativní vlhkost: 0 až +95% r.v. (nekondenzující)

Připojení snímače: 2 ploché konektory NST1200

Displej: dva 4½ místné LCD (12.4mm a 7mm vysoké)

Ovládací prvky: fóliová klávesnice se 6 tlačítky

Odběr proudu: ~ 1.6 mA

Automatické vypnutí přístroje: 1...120min (lze vypnout)

Kontrola stavu baterie: grafický symbol a text 'bAt'

Rozhraní: sériové, přes komunikační konvertor GRS3100, GRS3105 nebo USB3100 (zvláštní příslušenství) s galvanickým oddělením, lze přístroj připojit na sériové rozhraní RS232 počítače

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí síťový zdroj GNG10/3000 (stejněsm. 10,5-12V)

Nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty snímače 1, snímače 2 a jejich difference se ukládají do paměti

Funkce HOLD: stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měř. hodnota

Rozměry: 142 x 71 x 26 mm (v x š x h). Pouzdro z nárazu vzdorného ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP65),

Další funkce:

- Diferenční měření: rozlišení 0,1° nebo 1° (volitelné), při připojení 2 snímačů lze zobrazit jejich diferenci snímač 1- snímač 2
- Funkce TARA/DIF: zobrazení difference snímač 1 - snímač 2 lze stisknutím tlačítka nastavit na nulovou hodnotu
- Zadáni offsetu nulového bodu: posunutím nulového bodu může být charakteristika přístroje paralelně posunuta
- Zadáni korekce pro povrchová měření: při měření povrchové teploty lze zadat korekční konstantu pro kompenzaci ztráty, vzniklé při přestupu tepla z měřené plochy na snímač



GMH 3250 - digitální přesný a rychlý teploměr pro termočlánky typu J, K, N, S, T Loggerové funkce.

Současné připojení 2 výměnných snímačů

Termočlánky: J, K, N, S, T (dle ČSN EN 60584)

Měřicí rozsahy: (výběr)

- typ K: (NiCr-Ni) -199,9 ... +999,9°C nebo -220 ... +1370°C,
- typ N: (NiCrSi-NiSi) -199,9 ... +999,9°C nebo -200 ... +1300°C,
- typ S: (Pt10Rh-Pt) 0,0 ... +999,9°C nebo -50 ... +1750°C,

Rozlišení: 0,1°C nebo 1°C

Přesnost: ±1 číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)

Vliv teploty: 0,01%/K

Referenční bod: ±0,3°C

Pracovní teplota: -25 až +50°C

Skladovací teplota: -25 až +70°C

Relativní vlhkost: 0 až +95% r.v. (nekondenzující)

Připojení snímače: 2 ploché konektory NST1200

Displej: dva 4½ místné LCD (12,4mm a 7mm vysoké)

Ovládací prvky: fóliová klávesnice se 6 tlačítky

Automatické vypnutí přístroje: 1...120min (lze vypnout)

Kontrola stavu baterie: grafický symbol a text 'bAt'

Odběr proudu: ~ 1.6 mA

Rozměry: 142 x 71 x 26 mm (v x š x h).

Pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel krytí IP65, integrovaná opěrka/závěs.

Rozhraní: sériové, přes komunikační konvertor GRS3100, GRS3105 nebo USB3100 (zvláštní příslušenství) s galvanickým oddělením, lze přístroj připojit na sériové rozhraní RS232 počítače

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí síťový zdroj GNG10/3000 (stejněsm.10,5-12V)

Nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty snímače 1, snímače 2 a jejich difference se ukládají do paměti

Funkce HOLD: stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měř. hodnota

Další funkce:

- **Diferenční měření:** rozlišení 0,1° nebo 1° (volitelné), při připojení 2 snímačů lze zobrazit jejich diferenci snímač 1- snímač 2
- **Funkce TARA/DIF:** zobrazení difference snímač 1 - snímač 2 lze stisknutím tlačítka nastavit na nulovou hodnotu
- **Zadání offsetu nulového bodu:** posunutím nulového bodu může být charakteristika přístroje paralelně posunuta
- **Zadání korekce pro povrchová měření:** při měření povrchové teploty lze zadat korekční konstantu pro kompenzaci ztráty, vzniklé při přestupu tepla z měřené plochy na snímač
- **Poplach min. / max.:** trvalá kontrola měřených hodnot s nastavenými min./max. hodnotami poplachu (lze deaktivovat) signalizace poplachu: 3 možnosti nastavení • off: poplach vypnut • on: signalizace poplachu na displeji, rozhraní a akustickým měničem • no Sound: signalizace poplachu pouze na displeji a rozhraní
- **Regulační funkce:** pomocí spínacího modulu GAM3000 (příslušenství) lze regulovat externí přístroje (zapnout / vypnout) nebo je použít k vyhlášení poplachu
- **Loggerové funkce:**
 - ručně: 99 datových sad (vyvolání dat přes klávesnici nebo rozhraní)
 - cyklicky: 16.200 datových sad (vyvolání dat pouze přes rozhraní)
 - nastavení cyklu: 1s ... 1h. Start a stop záznamu loggeru se provádí přes klávesnici nebo přes rozhraní, pro načtení dat loggeru je určen komfortní software GSOF3050
- **Reálný čas:** hodiny s datem a letopočtem



GTH1150 - digitální rychlý kapesní teploměr pro výměnné snímače s termočlánkem typ K

Měřicí rozsah: -50 ... +1150 °C

Rozlišení: 1°C

Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25°C)

≤ 1% ±1 číslice (-20 ... +550°C a +920 ... +1150°C); ≤ 1,5% ±1 číslice (+550 ... +920°C)

od -20 ... -50°C dle přiložené korekční tabulky.

Připojení snímače: plochým konektorem NST1200 (bez termonapětí), k přístroji lze

připojit všechny snímače NiCr-Ni (typ K), snímač není součástí dodávky,

Displej: 3½ místný, 13mm vysoký LCD

Jmenovitá teplota: 25 °C

Pracovní teplota: 0 až 45 °C

Skladovací teplota: -20 až +70 °C

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky)

Odběr proudu: ~ 0.4 mA

Životnost baterie: ~ 700 provozních hodin

Kontrola stavu baterie: na displeji text BAT

Rozměry: ~ 106 x 67 x 30 mm (v x š x h). Pouzdro z nárazuvzdorného ABS



GMH 1150 - digitální rychlý kapesní teploměr pro výměnné snímače s termočlánkem typ K

Bateriový nebo síťový provoz

Měřicí rozsah: -50 ... +1150 °C

Rozlišení: 1°C

Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25°C); $\leq 1\% \pm 1$ číslice (-20 ... +550°C a +920...+1150°C),

$\leq 1,5\% \pm 1$ číslice (+550 ... +920°C). Od -20 ... -50°C dle přiložené korekční tabulky

Připojení snímače: plochým konektorem NST1200 (bez termonapětí), k přístroji lze připojit všechny snímače NiCr-Ni (typ K), snímač není součástí dodávky

Pracovní teplota: 0 až 45 °C Skladovací teplota: -20 až +70 °C

Displej: 3½ místný, 13mm vysoký LCD

Životnost baterie: ~ 700 provozních hodin Odběr proudu: ~ 0.4 mA

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí síťový zdroj

GNG10/3000 (stejnoseměrné napětí 10.5-12V)

Kontrola stavu baterie: na displeji text BAT

Rozměry: ~ 142 x 71 x 26 mm (v x š x h).

Pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel krytí IP65, integrovaná opěrka/závěs.



GTH 1170 - digitální rychlý kapesní teploměr pro výměnné snímače s termočlánkem typ K

Rozšířené funkce

Měřicí rozsahy: -65,0...+199,9°C nebo -65...+1150°C

Rozlišení: 0,1°C nebo 1°C

Přesnost: ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)

-65,0...199,9°C: $\pm 0.05\%$ z MH $\pm 0.2\%$ FS, -65...1150°C: $\pm 0.1\%$ z MH $\pm 0.2\%$ FS

Vliv teploty: 0,01%/K Referenční bod: $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Připojení snímače: plochým konektorem NST1200 (bez termonapětí), k přístroji lze připojit všechny snímače NiCr-Ni (typ K), snímač není součástí dodávky

Ofset a rozsah: digitální nastavení nulového bodu a rozsahu pro dosažení vyšší přesnosti

Pracovní teplota: -25 až +50 °C Skladovací teplota: -25 až +70 °C

Displej: 3½ místný, 13mm vysoký LCD Vzorkování: ~ 3 měření / s

Životnost baterie: ~ 2000 provozních hodin Odběr proudu: ~ 0.15 mA

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky)

Kontrola stavu baterie: na displeji text BAT

Automatické vypnutí: volitelné od 1 do 120 min. (lze deaktivovat)

Nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty se ukládají do paměti přístroje

Funkce HOLD: stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měřená hodnota

Rozměry: ~ 106 x 67 x 30 mm (v x š x h). Pouzdro z nárazuvzdorného ABS



GMH 1170 - přesný digitální a rychlý teploměr pro termočlánky typ K

Rozšířené funkce

Použití: Rychlé měření teploty povrchů, kapalin, měkkých plastických médií, vzduchu a plynů.

Měřicí rozsahy: -65,0 ... +199,9°C nebo -65 ... +1150°C,

Rozlišení: 0,1°C nebo 1°C

Přesnost: ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)

-65,0...199,9°C: $\pm 0.05\%$ z MH $\pm 0.2\%$ FS, -65 ... 1150°C: $\pm 0.1\%$ z MH $\pm 0.2\%$ FS

Vliv teploty: 0,01%/K Referenční bod: $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Připojení snímače: plochým konektorem NST1200 (bez termonapětí). K přístroji lze připojit všechny snímače NiCr-Ni (typ K), snímač není součástí dodávky

Ofset a rozsah: digitální nastavení nulového bodu a rozsahu pro dosažení vyšší přesnosti

Pracovní teplota: -25 až +50 °C Skladovací teplota: -25 až +70 °C

Displej: 3½ místný, 13mm vysoký LCD Vzorkování: ~ 3 měření / s

Životnost baterie: ~ 2000 provozních hodin Odběr proudu: ~ 0.15 mA

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky)

Kontrola stavu baterie: na displeji text BAT

Automatické vypnutí: volitelné od 1 do 120 min. (lze deaktivovat)

Nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty se ukládají do paměti přístroje

Funkce HOLD: stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měřená hodnota

Rozměry: ~ 142 x 71 x 26 mm (v x š x h).

Pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel krytí IP65, integrovaná opěrka/závěs.



GTH 175/Pt - digitální přesný teploměr se snímačem Pt1000

Použití: přesné měření kapalin, vzduchu a plynů
Měřicí rozsah: -199,9 ... +199,9 °C
Rozlišení: 0,1°C
Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25°C) 0,1 % z MH ± 2 číslice (v rozsahu: -70,0 ... +199,9°C). Snímač je kalibrován s přístrojem v rozsahu 0 až 100°C a je dosaženo přesnosti $\sim 0,1^\circ\text{C} \pm 1$ číslice
Snímač: senzor Pt1000, 2 vodič, izolovaně osazený do jímky V4A (1.4571), Ø 3 mm, délka $\sim 100\text{mm}$, Ukončení jímky snímače je zaoblené.
rukojeť z umělé hmoty dlouhá $\sim 135\text{ mm}$, spirálová ochrana kabelu a flexibilní silikonový kabel 1 m dlouhý - pevně spojený s přístrojem.
Displej: 3½ místný, 13mm vysoký LCD
Pracovní teplota: -30 až +45 °C
Skladovací teplota: -30 až +70 °C
Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky)
Životnost baterie: ~ 200 provozních hodin
Kontrola stavu baterie: na displeji text BAT
Rozměry: $\sim 106 \times 67 \times 30\text{ mm}$ (v x š x h).
Pouzdro z nárazu vzdorného ABS
Jiné provedení: viz volby za příplatek GTH175-OPTION



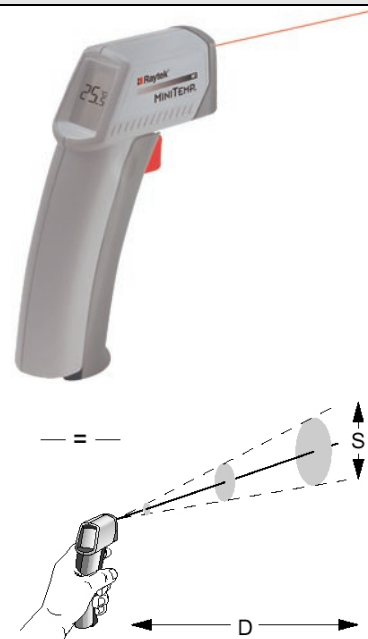
GMH 175 - přesný digitální a rychlý teploměr pro výměnné snímače Pt1000

Bateriový nebo síťový provoz
Použití: přesné měření kapalin, měkkých médií, vzduchu a plynů
Měřicí rozsah: -199,9 ... +199,9 °C
Rozlišení: 0,1°C
Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25°C)
přístroj: $0,1^\circ\text{C} \pm 1$ číslice (v rozsahu: -70,0 ... +199,9°C)
Snímač: Pt1000, 2 vodič, připojení konektorem JACK Ø 3.5mm, není součástí dodávky
Displej: 3½ místný, 13mm vysoký LCD
Pracovní teplota: -30 až +45 °C (nízká teplota - pro použití v mrazírnách!)
Skladovací teplota: -30 až +70 °C
Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10.5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)
Životnost baterie: ~ 200 provozních hodin
Kontrola stavu baterie: automatický signál „BAT“ při poklesu napětí baterie
Rozměry: $\sim 142 \times 71 \times 26\text{ mm}$ (v x š x h)
Pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel krytí IP65, integrovaná opěrka/závěs.



GMTL 1826-MT4 – levný digitální infračervený bezkontaktní teploměr

GMTL 1826-MT4 je malý a lehký přístroj se snadnou obsluhou. Zaměřování cíle se provádí pomocí laserového paprsku a měřená teplota je okamžitě k dispozici na displeji. Jestliže potřebujete v provozu rychle zjišťovat teplotu, pak volba pyrometru GMTL1826-MT4 je tou správnou cestou k dosažení požadovaných výsledků.
Příklady použití: kontrola elektrických spojů a vodičů, kontrola tepelných a klimatizačních zařízení, potravinářství - kontrola, zda jsou potraviny skladovány za předepsaných podmínek
Měřicí rozsah: -18 ... +260°C
Rozlišení: 0.2°C nebo 0,5°F
Zobrazení teploty: °C nebo °F (volitelné)
Přesnost: (při teplotě prostředí = 23°C $\pm 5^\circ\text{C}$)
 $\pm 2\%$ z MH nebo $\pm 2^\circ\text{C}$ (platí vyšší hodnota), (-18 ... -1°C = $\pm 3^\circ\text{C}$)
Reprodukovatelnost: $\pm 2\%$ z MH nebo $\pm 2^\circ\text{C}$
Měřená plocha: 8 : 1 (vzdálenost / plocha)
Doba odezvy (t_{95}): 0.5 s
Koeficient emisivity: pevně nastaven na 0,95
Zaměřování: 1 bodový laser
Pracovní teplota: 0 ... 50 °C Skladovací teplota: -20 ... 65 °C (bez baterie)
Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky)
Životnost baterie: ~ 12 hodin
Rozměry: $\sim 152 \times 101 \times 38\text{ mm}$ (d x š x h)



GIM 530 MS – univerzální infračervený bezkontaktní teploměr s přesnou skleněnou optikou

Komfortní průmyslový design ve spojení s moderní technologií stanovují nový profesionální standard pro každodenní bezkontaktní měření teploty. Široký teplotní rozsah od -32 do +530°C, laserový zaměřovač a optické rozlišení 20:1 umožňují přesné měření povrchové teploty ve velkém množství různých aplikací. Jednoduše zaměříte měřený objekt pomocí laserového zaměřovače, stisknete spoušť a během 0.3 sekundy je zobrazena hodnota teploty spolu s dalšími důležitými údaji.

Příklady použití: kontrola elektrických spojů a vodičů; kontrola tepelných, klimatizačních a vzduchotechnických zařízení (např. detekce tepelných mostů); diagnostika motorových vozidel; potravinářství - skladování potravin

Měřicí rozsah: -32 ... + 530°C; Rozlišení: 0.1°C

Zobrazení teploty: °C nebo °F - volitelné

Přesnost: (při teplotě prostředí = 23°C ±5°C) ±1% nebo ±1°C od 0°C do 530°C (platí vyšší hodnota), ±1°C ± 0.07°C/°C od 0°C do -32°C

Reprodukovatelnost: ±0.5% nebo ±0.7°C od 0°C do 530°C (platí vyšší hodnota), ±0.7°C ±0.05°C/°C od 0°C do -32°C

Optické rozlišení (D:S): 20 : 1

Doba odezvy (t95): 0.3 s

Spektrální citlivost: 8 - 14 μm

Koeficient emisivity: 0.100 až 1.000, volně nastavitelný

Laser: < 1mW, třída IIa

Konfigurace: min. / max. / scan / hold / offset / °C / °F

Podsvětlení displeje: ano

Poplachová funkce: optický a akustický poplach pro min. / max.

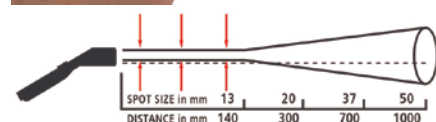
Pracovní teplota: 0 ... 50 °C Skladovací teplota: -20 ... 60 °C (bez baterie)

Napájení: alkalická baterie 9V

Životnost baterie: ~ 20 hodin při použití laseru a podsvětlení displeje

Rozměry: 190 x 38 x 45 mm (d x š x h)

Rozsah dodávky: přístroj včetně baterie, návod, nylonové pouzdro na přístroj



GIM1840-ST25 XB; GIM1840-ST60 XB; GIM1840-ST80 XB - bezkontaktní infračervené teploměry

Teploměry (pyrometry) jsou určeny pro rychlé měření povrchové teploty v rozsahu -32 až +760°C (ST80). Všechny přístroje jsou vybaveny laserovým zaměřovačem.

Příklady použití: testování polovodičových desek (přehřáté prvky); vzduchotechnika, klimatizace, topení atd. (vyhledávání vad v izolacích); elektrická zařízení, stroje, agregáty (vyhledávání vadných spojů v elektrických rozvodech, přehřátí motorů, ložisek, čerpadel, kompresorů atd.); lékařská technika, biologické testy, chemické analýzy (bezdotyková měření na nejrůznějších místech, bez problémů s nebezpečnými a agresivními látkami); průmysl, strojírenství, stavebnictví, řemesla (měření povrchů rotujících dílů jako např. válců, bubnů, hřídelí, tiskařských strojů, sváření umělých hmot, při asfaltování, betonování).

Technické údaje:	ST25 XB	ST60 XB	ST80 XB
Měřicí rozsah:	-32 ... +535 °C	-32 ... +600 °C	-32 ... +760 °C
Rozlišení:	0.2°C	0.1°C	0.1°C

Zobrazení teploty: °C nebo °F (volitelné)

Přesnost: ±1% z MH nebo ±1°C (při > 23°C);

(při teplotě prostředí=23°C ±5°C) ±2°C (-18...23°C); ±2.5°C (-26...-18°C); ±3°C (-32...-26°C)

Reprodukovatelnost: < ±0.5% z MH nebo ±1°C

Doba odezvy (t95): 0.5 sekundy

Koeficient emisivity: pevně nastaven na 0.95 digitálně nastavitelný od 0.30 do 1.00

Laserový zaměřovač: 2 bodový laser

1 bodový laser

1 bodový laser

Paměť naměř. hodnot: --

12 měř. bodů

12 měř. bodů

Poplach mezních hodnot: --

akustický

akustický

Připojení snímače teploty: --

pro snímač Pt1000

Paměť max. hodnot: x

--

--

Paměť min./max. hodnot: --

x

x

Dif. a střední hodnota: --

x

x

Funkce HOLD: x

x

x

Vyvolání naposledy

naměřených hodnot: --

x

x

Rozměry: ~ 160 x 55 x 205mm

~ 135 x 40 x 195mm

~ 135 x 40 x 195mm

Pracovní teplota: 0 ... 50 °C

0 ... 50 °C

0 ... 50 °C

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky)

Podsvětlení displeje: lze zapnout tlačítkem

Rozsah dodávky: přístroj včetně transportního kufru a závěsu s karabinou

Volby: kalibrační protokoly na dotaz

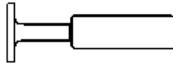
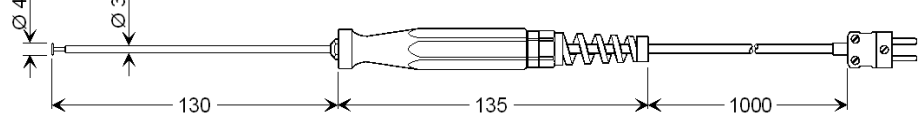
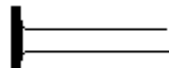
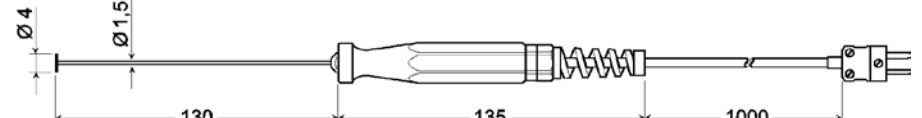
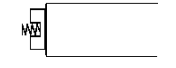
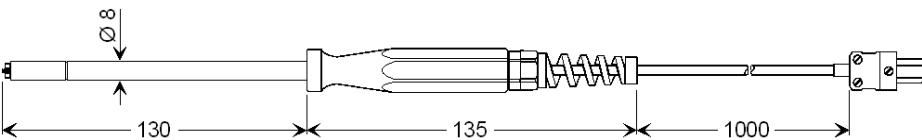
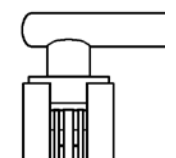
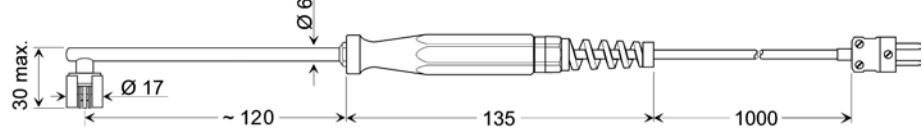
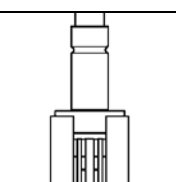
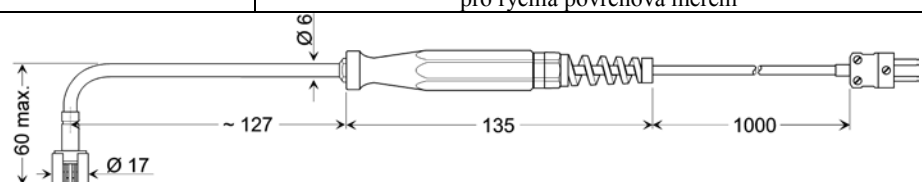
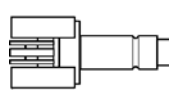
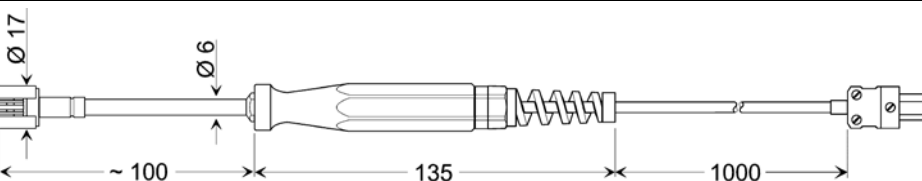
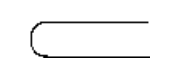
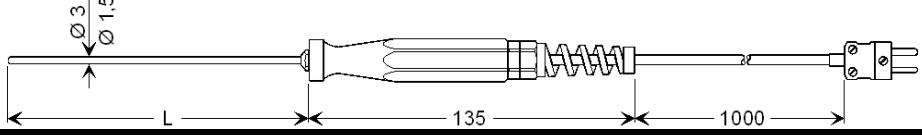
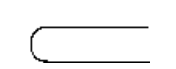
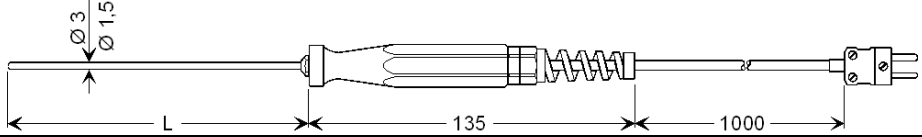
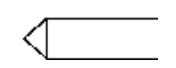
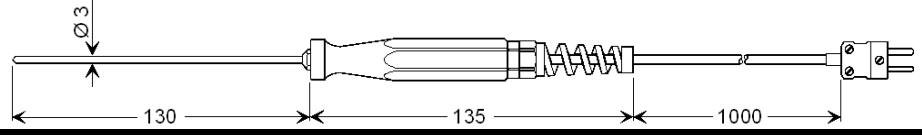


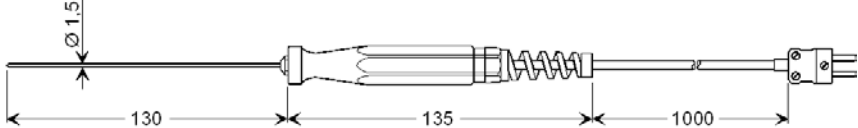
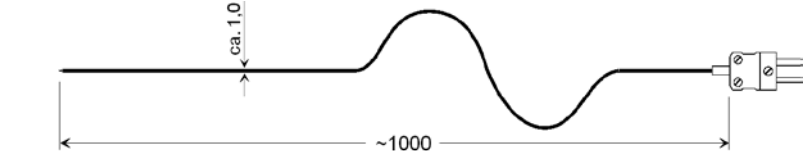
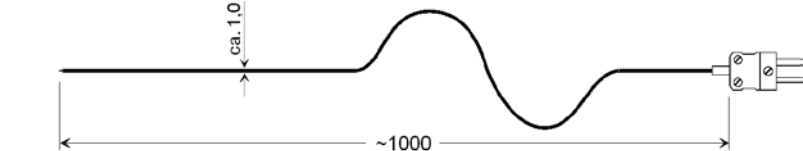
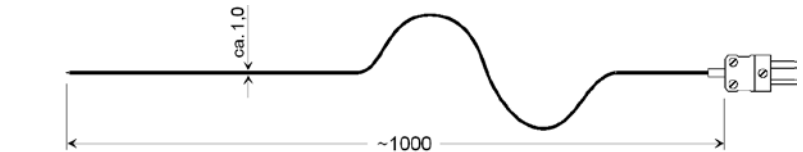
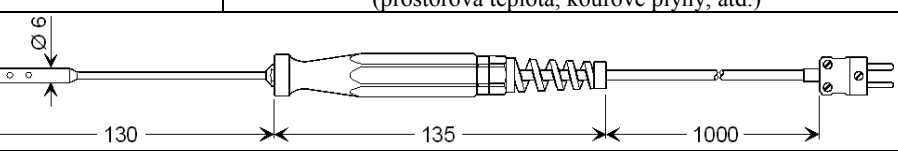
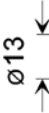
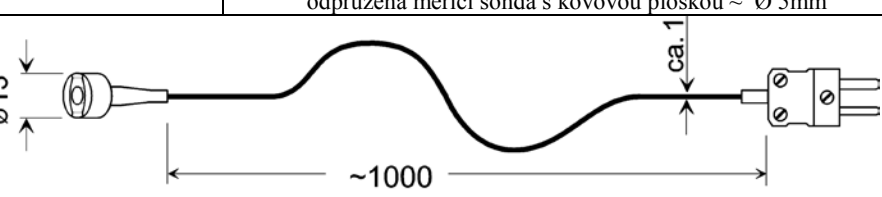
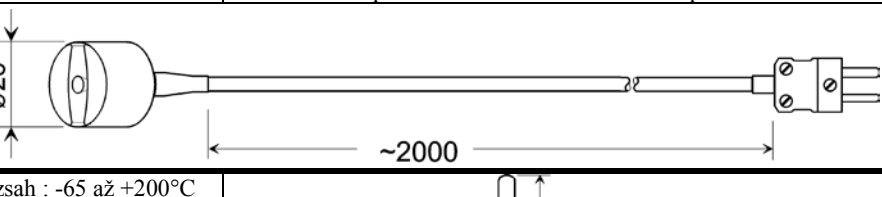
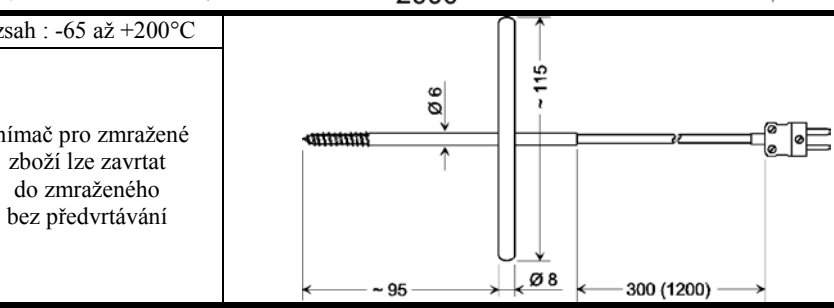
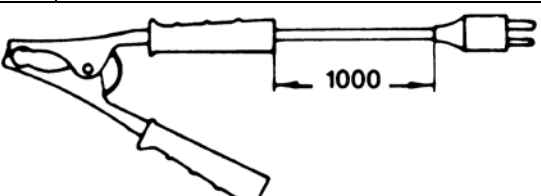
GIM1840-ST25 XB

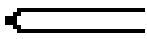
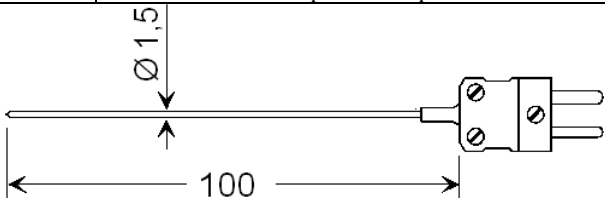
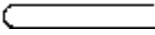
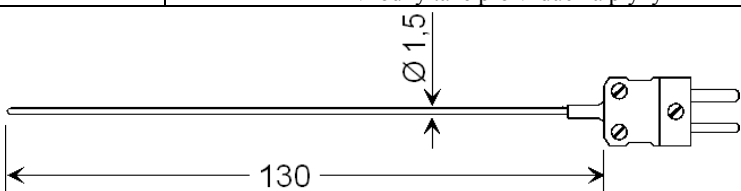


GIM1840-ST60 XB

GIM1840-ST80 XB

Snímače teploty NiCr-Ni, typ K			
GOF 130CU	Rozsah : -65 až +500°C	povrchový snímač - pro rovné a pevné kovové povrchy	odpružená měděná ploška, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel odezva : ~ 3 s
			
GOF 500	Rozsah : -65 až +500°C	snímač povrchový, ponorný, pro vzduch a plyny, pro pevné povrchy všech druhů	pevná měděná ploška, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200 odezva : ~ 5 s
			
GOF 130	Rozsah : -65 až +900°C	povrchový snímač, pro pevné povrchy všech druhů	2 laserem svařené pružiny z NiCr- Ni v keramické vlozce, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200 odezva : ~ 2 s
			
GOF 200HO	Rozsah : -65 až +400°C	povrchový snímač, pro pevné povrchy, měření v prostorech s omezenou výškou	úhlové provedení, pružný kříž z pásků NiCr-Ni v teflonovém pouzdrě, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200 odezva : ~ 2 s
			
GOF 400HO	Rozsah : -65 až +400°C	povrchový snímač pro rychlá povrchová měření	úhlové provedení, pružné pásky NiCr-Ni, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200 odezva : ~ 2 s
			
GOF 400VE	Rozsah : -65 až +400°C	povrchový snímač pro rychlá povrchová měření	čelní provedení, pružné pásky NiCr-Ni, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200 odezva : ~ 2 s
			
GTF 400	Rozsah : -65 až +550°C	ponorný snímač, Ø 1,5mm, rychlý, pružný, odezva : ~ 3 s	silikonový kabel cenově příznivý jímka L=130mm, Na přání lze objednat jiné L
GTF 900	Rozsah : -65 až +1000°C	ponorný snímač, Ø 3,0mm, pružný, odezva : ~ 5 s	
			
GTF 1200	Rozsah : -200až +1150°C	ohybný plášťový termočlánek, Ø 1,5mm, odezva : ~ 3 s	ponorný snímač pro vysoké teploty INCONEL , silikonový kabel, NST1200 izolovaný
GTF1200/300	Rozsah : -200až +1150°C	ohybný plášťový termočlánek, Ø 3,0mm, odezva : ~ 5 s	
			
GES 900	Rozsah : -65až +1000°C	zapichovací snímač, cenově příznivý, pružný	jímka L=130mm, silikonový kabel, konektor NST1200 odezva : ~ 5 s
			

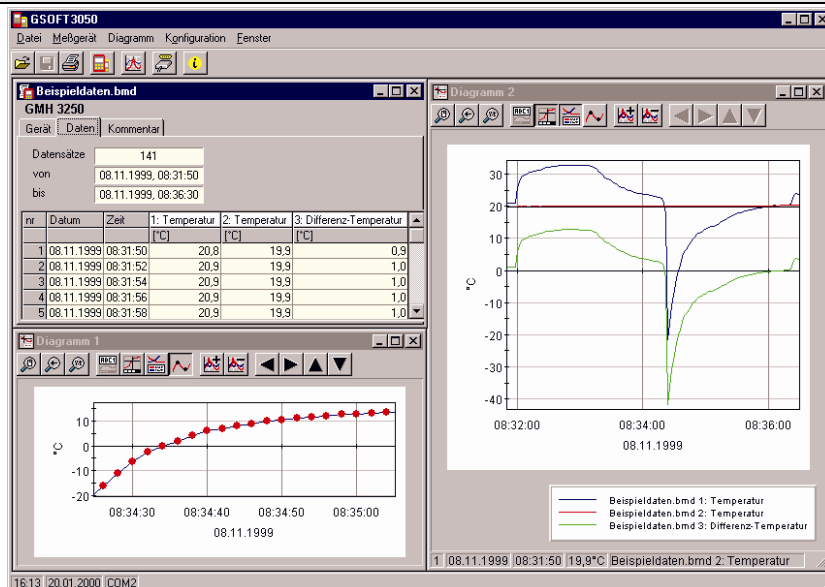
GES 130	Rozsah : -65 až +550°C	zapichovací snímač Ø 1,5mm, pro měkká plastická média odezva : ~ 3 s	pružná zapichovací jehla rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200
			
GES 500	Rozsah : -65 až +550°C	zapichovací snímač Ø 3mm, pro měkká plastická média odezva : ~ 5 s	termočlánkové zkroucené dráty Ø 0,2mm s teflonovou izolací svařená měřicí špička, velmi flexibilní, NST1200 odezva : ~ 0,3 s
			
GTF 300	Rozsah : -65 až +300°C	drátový snímač pro velice rychlá měření teploty vzduchu, plynů, kapalin a malých ploch	termočlánkové zkroucené dráty Ø 0,2mm se skelnou izolací svařená měřicí špička, velmi flexibilní, NST1200 odezva : ~ 0,3 s
			
GTF 300 GS	Rozsah : -65 až +400°C	drátový snímač pro velice rychlá měření vyšší teploty vzduchu, plynů a malých ploch (není určen pro kapaliny)	termočlánkové zkroucené dráty Ø 0,2mm se skelnou izolací svařená měřicí špička, velmi flexibilní, NST1200 odezva : ~ 0,3 s
			
GTL 130	Rozsah : -65 ... +600°C	snímač pro vzduch a plyny, (prostorová teplota, kouřové plyny, atd.)	jímka z oceli V4A, rukojeť z umělé hmoty, silikonový kabel, konektor NST1200 odezva : ~ 1,5 s
			
GMF 250	Rozsah : -65 až +250°C	povrchový snímač s magnetickým držákem pro použití na plochách z magneticky vodivých materiálů, odpružená měřicí sonda s kovovou ploškou ~ Ø 5mm	~ 1m dlouhé zkroucené vedení s teflonovou izolací, konektor NST1200 odezva : ~ 5 s
			
GMF 200	Rozsah : -65 až +200°C	povrchový snímač s magnetickým držákem pro použití na plochách z magneticky vodivých materiálů, odpružená měřicí sonda s kovovou ploškou ~	robustní provedení (vysoká síla magnetu), 2m dlouhý silikonový kabel, konektor NST1200 odezva : ~ 5 s
			
GGF 200	Rozsah : -65 až +200°C	snímač pro zmražené zboží lze zavrtat do zmraženého bez předvrtávání	jímka z oceli V4A, ~ 1.2m po natažení), konektor NST1200 odezva : ~ 10 s
			
GTZ 300	Rozsah : -65 až +150°C	klešťový snímač, pro měření povrchové teploty trubek	pro trubky do ~ 1", kabel PVC, konektor NST1200 odezva : ~ 3 s
			

GTE 130 OK	Rozsah : -65až +400°C	zapichovací snímač (výměnný snímač bez kabelu) pro měkká plastická média	pružná zapichovací jehla z oceli V4A, dráty Ø 1,5mm, pevně připojený konektor NST1200 odezva : ~ 3 s
			
GTT 1150 OK	Rozsah: -200až+1150°C	ponorný snímač (výměnný snímač bez kabelu) vhodný také pro vzduch a plyny	plášťový termočlánek, Inconel izolovaný, ohebný, pevně připojený konektor NST1200 odezva : ~ 3 s
			
VKA 1m	prodlužovací kabel - kompenzační vedení "K", 1m dlouhé, silikonová izolace, osazené konektorem NST1200 a zásuvkou NKU1200 (za příplatek lze dodat libovolné délky)		

Příslušenství pro přístroje řady GMH3xxx		
GKK252	kufr malý (235x185x48 mm) s pěnovou vložkou	
GKK1100	kufr (340x275x83 mm) s pěnovou vložkou	
GKK1420	kufr velký (450x361x140 mm) s vylisovanou vložkou pro 2 přístroje, snímače, síťový zdroj, atd.	
GKK3000	kufr (275x229x 83 mm) s vylisovanou vložkou, vhodný pro všechny přístroje řady GMH3xxx	
GKK3100	kufr (275x229x83 mm) s pěnovou vložkou	
GKK3500	kufr velký (394x294x106 mm) s vylisovanou vložkou, vhodný pro všechny přístroje řady GMH3xxx	
GKK3600	kufr velký (394x294x106 mm) s pěnovou vložkou	
GKK 3700	kufr velký (450x361x140 mm) s pěnovou vložkou	
GMH 1300	magnetický držák pro uchycení přístrojů s integrovanou opěrkou na magneticky vodivou plochu	
GAK 9 V	akumulátor NiMH 9V	
GLG 1300	nabíječ pro současné nabíjení 2 akumulátorů GAK 9V	
GNG 09	síťový zdroj (220/240V, 50/60Hz), výstupní napětí 12 V stab. max. 300mA, s konektorem 2,5 mm	
GNG 10	síťový zdroj (220/240V, 50/60Hz), výstupní napětí 10,5V/10mA, pro přístroje s zdírkou 2.5 mm (přístroje řady GDH...)	
GNG 10 / 3000	síťový zdroj (220/240V, 50/60Hz), výstupní napětí 10,5V/10mA pro přístroje GMH	
GRS 3100	konvertor rozhraní GMH3xxx <=> PC, ke galvanicky oddělenému připojení jednoho GMH3xxx na rozhraní RS232 (9-ti pólová Dsub-vidlice) Vašeho PC	
USB 3100	konvertor rozhraní GMH3xxx <=> PC, ke galvanicky oddělenému připojení jednoho GMH3xxx na rozhraní USB Vašeho PC	
VEKA 3105	náhradní spojovací kabel GMH3xxx <=> GRS3105	
GSA 25S-9B	připojovací adaptér (25 pólová Dsub-vidlice <=> 9pól. Dsub-zásuvka)	
GSA 9S-25B	připojovací adaptér (9 pólová Dsub-vidlice <=> 25pól. Dsub-zásuvka)	
GRS 3105	konvertor rozhraní s galvanickým oddělením, pro připojení až 5 přístrojů GMH3xxx na rozhraní RS232 (9 pólová Dsub-vidlice) Vašeho PC Konvertor je napájen z pevně připojeného síťového zdroje. Dodávka včetně 9 pólového Dsub prodluž. kabelu, 5 spojovacích kabelů VEKA3105 pro připojení GMH3xxx ke konvertoru.	
GRS 3105	konvertor rozhraní s galvanickým oddělením, pro připojení až 5 přístrojů GMH3xxx na rozhraní RS232 (9 pólová Dsub-vidlice) Vašeho PC Konvertor je napájen z pevně připojeného síťového zdroje. Dodávka včetně 9 pólového Dsub prodluž. kabelu, 5 spojovacích kabelů VEKA3105 pro připojení GMH3xxx ke konvertoru.	
ST-R1	ochranné pouzdro z umělé kůže, 1 kruhový otvor pro připojení snímače určeno pro: GMH3110, GMH3150, GMH3160-12, GMH3180-12, GMH3310, GMH3410, GMH3430, GMH3610, GMH3630, GMH3691, GMH3710, GMH3750, GMH175	
ST-R2	ochranné pouzdro z umělé kůže, 2 kruhové otvory pro připojení snímačů určeno pro: GMH3155, GMH3160-01, GMH3160-07, GMH3160-13, GMH3180-01, GMH3180-07, GMH3180-13, GMH3510, GMH3530	
ST-N1	ochranné pouzdro z umělé kůže, 1 otvor pro připojení snímače určeno pro: GMH3210, GMH1150, GMH1170	
ST-N2	ochranné pouzdro z umělé kůže, 2 otvory pro připojení snímačů určeno pro: GMH3230, GMH3250	
ST-RN	ochranné pouzdro z umělé kůže, 2 otvory (1 x kruhový, 1 x obdélníkový) pro připojení snímačů určeno pro: GMH3330, GMH3350, GMH3830, GMH3850	

GSOFT 3050 - software pro přístroje GMH3xxx s loggerovou funkcí

Software GSOFT3050 umožňuje nastavování, čtení, tisk a zobrazení dat, která jsou uložena v paměti přístrojů GMH3xxx s loggerovou funkcí. Lze s ním loggerovou funkci spouštět, zastavovat a načítat uložená data z paměti přístroje a dále je zpracovávat. Získaná data umožňuje zobrazovat ve formě tabulky a grafu. Je možné současně ovládat více ručních přístrojů a jejich data přidávat do společných grafů. Data jsou načítána přes sériové rozhraní PC 'COM 1' - 'COM 8' pomocí konvertoru rozhraní (GRS3100, GRS3105 nebo SB3100). Software umožňuje jednoduché přepínání jazykové verze (německy-anglicky).



Software GSOFT3050 obsahuje níže uvedené funkce:

- **Zobrazení informací o stavu přístrojů GMHxxx** - Reálný čas a loggerové informace z přístroje jsou neustále zobrazovány a aktualizovány v informačním okně, měřené hodnoty se aktualizují stisknutím tlačítka.
- **Nastavení poplachové funkce** - jednoduché nastavení poplachové funkce přístrojů GMH3xxx.
- **Obsluha loggerové funkce** - Jednoduchá volba činnosti loggeru (cyklicky nebo ručně), nastavování záznamového intervalu, start a stop záznamu měřených dat, načtení naměřených dat loggerovou funkcí.
- **Grafické zobrazení zaznamenaných dat** - Data uložena loggerovou funkcí lze zobrazit ve formě grafu. Funkce grafického zobrazení umožňuje zobrazit několik řad měření v jednom grafu. Grafické zobrazení poskytuje následující funkce: - zobrazení s reálnou časovou osou - zoom zobrazení diagramu- ovládání legendy grafu (vypnout - zapnout)- zvýraznění měřících bodů (vypnout - zapnout)- přidávat, případně vymazávat řady naměřených dat
- **Výstup dat loggeru na tiskárnu** - Data mohou být vytisknuta v tabulkové formě (úplná řada měření, případně určitá oblast), nebo jako diagram (v aktuálním zobrazení na monitoru).
- **Ukládání dat loggeru** - Načtená loggerová data do PC mohou být uložena do samostatných datových souborů pro případné další využívání. Data loggeru mohou být exportována v ASCII (textové formě)
- **Uložení nastavení oken obrazovky** - Vyhovující nastavené uspořádání oken dat a grafického zobrazení lze uložit do paměti a tím si zjednodušit následující další obsluhu programu.

Update GSOFT 3050 (pro uživatele GSOFT3050, na základě zadání sériového čísla) bezplatný update (od verze > 1.1)
GMH 3000.DLL knihovna funkcí pro OS-MS-Windows, pro komunikaci GMH3xxx s PC, přes sériové rozhraní

T-Logg100 – registrace teploty (16.000 naměřených hodnot)

Měřicí rozsah: -25,0 ... 60,0°C; Rozlišení displeje: 0,1°C; Rozlišení paměti: 0,1°C

Přesnost: ±0,5°C (při jmenovité teplotě) Senzor: integrovaný v přístroji

Displej: 10mm vysoký LCD

Interval záznamu: 2 s až 5 h, volně nastavitelný pomocí software

Kapacita paměti: 16.000 naměřených hodnot;

Doba záznamu: 166 dnů, (při intervalu záznamu 15 min.)

Jmenovitá teplota: 25°C; Pracovní teplota: -25 až +60°C; Skladovací teplota: -30 až +85°C

Baterie: CR2430, vyměnitelná; Životnost baterie: více jak 1 rok (záznam každých 15 min.)

Rozhraní: sériové rozhraní, 3 pól. miniaturní konektor

Logger T-Logg nelze provozovat na sběrnici a není kompatibilní se systémem EASYBUS!

Pouzdro: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (d x š x v), bez konektoru, pouzdro z ABS, krytí IP65

Patřičenství: USB 100 - komunikační konvertor pro přímé připojení jednoho modulu T-Logg 100 na USB rozhraní PC

MINISOFT - obslužný software pro T-Logg 100. Software je součástí dodávky USB 100.

Software nebo jeho upgrade je k dispozici zdarma

Software MINISOFT nelze používat ke komunikaci s loggery Easylog !!!



EASYLOG 40K rozsah -25,0 až 60,0°C; přesnost $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
 EASYLOG 40KH rozsah -50,0 až 150,0°C; přesnost $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
 EASYLOG 40KH-E300 rozsah -50,0 až 300,0°C; přesnost $\pm 0.5^{\circ}\text{C} \pm 0.2\%$ z M.H.
 EASYLOG 40KH-E600 rozsah 0 až 600°C; přesnost $\pm 1^{\circ}\text{C} \pm 0.2\%$ z M.H.

Kapacita paměti: 48.000 naměřených hodnot

Pracovní rozsah (elektronika): -25 až 60°C;

Rozlišení displeje a paměti: 0.1°C popř. 1°C (dle typu)

Senzor: Pt1000 (2 vodič)

- typ 40K: (viz obrázek) jímka Ø7 x 30mm, pevně spojená s přístrojem

- typ 40KH: (viz obrázek) jímka Ø 5x50mm, pevně připojen silikonový kabel A=1000mm

- typ 40KH-E300: (bez obrázku) jímka Ø 3 x 100mm, pevně připojen kabel se skelnou izolací A=1000mm

- typ 40KH-E600: (bez obrázku) jímka, Ø 3 x 100mm, ohebný pláštový snímač, pevně připojen silikonový kabel A=1000mm

Displej: 10mm vysoký LCD

Interval záznamu: 2 s až 5 h; volně nastavitelný pomocí software GSOFT40K

Kapacita paměti: 48.000 naměřených hodnot

Doba záznamu: 500 dnů, (při intervalu záznamu 15 minut)

Životnost baterie: ~ 6 roků (při intervalu záznamu 15 min)

Pracovní teplota (elektronika): -25 až +60°C Skladovací teplota: -30 až +70°C

Rozhraní: EASYBUS 3 pól. miniaturní konektor,

Poznámka: Pomocí odpovídajícího komunikačního konvertoru lze připojit až 150 loggerů na jedno rozhraní RS232 nebo USB Vašeho PC.

Pouzdro: 48,5 x 48,5 x 35,5 mm (d x š x v); bez snímače a konektoru, IP65



TF-6 – tester formy

Tester pro kontrolu termočlánků a topných těles ve formě. Testerem je možno testovat samostatnou formu nebo formu s kabelem.

Měření termočlánku se provádí pomocí digitálního teploměru, který přímo ukazuje skutečnou teplotu ve formě. Otočným prepínačem postupně připojujeme jednotlivé termočlánky k digitálnímu teploměru. Pokud je termočlánek a kabel v pořádku, zobrazuje teploměr skutečnou teplotu, v které se termočlánek nachází. Přerušené vedení k termočlánku zobrazuje textem na displeji Err 4. Prepínačem je možno volit 1. až 6. termočlánek.

Měření topných těles je zobrazováno na samostatném displeji, který přímo ukazuje výkon topného tělesa. Displej zobrazuje výkon přímo ve watech. Otočným prepínačem postupně připojujeme jednotlivá topná tělesa. Prepínačem je možno volit 1. až 6. topné těleso.

Pro připojení formy jsou na testeru dva konektory s 16 a 24 dutinkami. Zapojení těchto konektorů provedeme dle Vašeho firemního standardu. Je zde možnost dodání redukci na další typy konektorů a kabelů.

Vyrábíme dvě verze testeru:

Typ	Počet testovaných termočlánků	Počet testovaných topných těles
TF-6	1 až 6	1 až 6
TF-12	1 až 12	1 až 12

Rozsah měření teploty : -30 až +500 °C

Rozsah měření výkonu : 0 až 5kW

Napájení : olověný hermeticky uzavřený akumulátor 12V, 2,2Ah

Příslušenství : nabíječka, plastový kufr

Ocelová lakovaná skříň s rozměry : 240x150x75 (š x v x h)

Barva : šedá, RAL 7035



REGTESTER

Regtester je navržen pro velice rychlou kontrolu funkce regulátoru teploty a kabelu. V případě poruchy regulace, odpojíme kabel od formy. Místo formy připojíme na kabel regtester. Uvnitř regtesteru jsou termočlánky, které dají regulátoru informaci, že je nutné „zatopit“. Všechny SSR v regulátoru sepnou a pustí el. energii do žárovek regtesteru. Zjednodušeně: pokud se po zapojení regtesteru na kabel rozsvítí všechny jeho žárovky, je kabel a regulátor v pořádku. Tímto regtesterem si velice rychle (během 10 sec.) zjistíte, zda máte opravovat kabel s regulátorem nebo formu.

Regtester 24 – má konektor s 24 kolíky a možnost indikovat funkci 6 topných těles (6 zón)

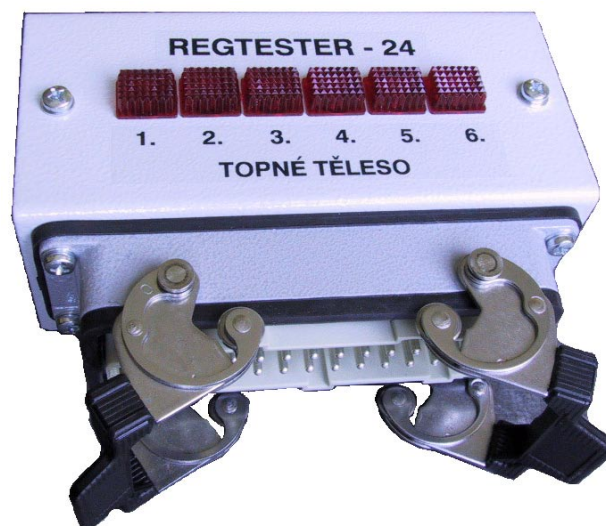
Regtester 16 – má konektor s 16 kolíky a možnost indikovat funkci 4 topných těles (4 zóny)

Zapojení konektoru provedeme dle Vašeho firemního standardu.

Standardně jsou osazovány termočlánky typu J

Ocelová skříň s rozměry: 150x70x60mm (š x v x h)

Barva: šedá, RAL 7035



Kalibrátor

Přístroj je vhodný pro kalibraci průmyslových regulátorů a teplotních čidel.

Přístrojem lze simulovat nebo měřit:

- termočlánky typu K, J, T, R, S, B, N, C, E, F, U, L
- odporová teplotní čidla Pt100 a Ni100
- napěťové a proudové signály

Další zajímavou funkcí je např. simulace teplotní rampy.

Přístroj má dobře čitelný LCD displej a přehlednou, snadno ovladatelnou fóliovou klávesnici.

Napájení je bateriové, nebo z externího síťového adaptéru, který zároveň slouží jako nabíječka.

