

## PRŮMYSLOVÉ SNÍMAČE TEPLoty



## GTF 200 Pt100

obj. č. 600017  
-50 ... +200 °C, Pt100, 4-vodič

## Technické údaje:

<b>Senzor:</b>	Pt100, DIN třída B ( $\pm 0,3$ °C při 0 °C)
<b>Jímka snímače:</b>	z nerezové oceli (1.4571), délka 50 mm, průměr 5 mm
<b>Kabel:</b>	silikonový kabel 4x 0,14 mm <sup>2</sup> , ~1 m dlouhý určen pro 2- / 3- nebo 4-vodičové připojení

## GTF 200 Pt100 WD

obj. č. 600020  
-20 ... +105 °C, Pt100, 4-vodič, jímka snímače vodotěsně spojená s kabelem

## Technické údaje:

<b>Senzor:</b>	Pt100, DIN třída B ( $\pm 0,3$ °C při 0 °C)
<b>Jímka snímače:</b>	z nerezové oceli
<b>Kabel:</b>	PVC kabel 4x 0,14 mm <sup>2</sup> , ~1 m dlouhý určen pro 2- / 3- nebo 4-vodičové připojení



## GRO 200 Pt100

obj. č. 600012  
příložný / povrchový snímač teploty, -50 ... +200 °C, Pt100 DIN třída B, 4-vodič

## GRO 200 Pt1000

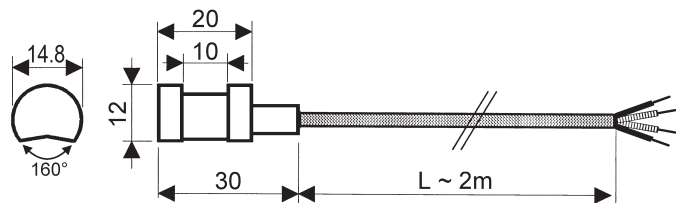
obj. č. 600013  
příložný / povrchový snímač teploty, -50 ... +200 °C, Pt1000 DIN třída B, 4-vodič

## GRO 200 K

obj. č. 600011  
příložný / povrchový snímač teploty, -50 ... +200 °C, typ K (NiCr-Ni)

## Technické údaje:

<b>Tělo snímače:</b>	z hliníku
<b>Snímač:</b>	snímač lze připevnit kabelovou sponou apod. na trubku o libovolném průměru
<b>Kabel:</b>	silikonový kabel, ~2 m dlouhý pro zlepšení přenosu tepla a zrychlení odezvy doporučujeme použít <b>tepelně vodivou pastu GWL10G</b> obj. č. 603267



## PRŮMYSLOVÉ SNÍMAČE TEPLoty DO PROSTŘEDÍ EX (ATEX 100)



bez ochlazovací jímky, pro teploty  $\leq 100$  °C



s ochlazovací jímkou, pro teploty  $> 100$  °C

SNÍMAČE TEPLoty VHODNÉ PRO VŠECHNY ZÓNY  
PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU (EX);  
PATŘÍ DO SKUPINY ZAŘÍZENÍ II S OCHRANOU („i“) NEBO („e“)

## GTF 101-EX

-200 °C ... +100 °C (bez ochlazovací jímky)  
-200 °C ... +900 °C (s ochlazovací jímkou)

## Všeobecně:

Izolované teplotní snímače vyrobené z nerezové oceli včetně připojovacího kabelu. Měřicí vložka snímače je nevyměnitelná. Montáž se provádí pomocí separátního svíracího šroubení GKV.

## Technické údaje:

## Senzory:

**Pt100 / Pt1000, plášťový (s keramicky izolovaným senzorem), 4-vodič:**  
měřicí rozsah: -200 °C ... +100 °C (s ochlazovací jímkou až 600 °C), DIN třída B  
**typ K, keramicky izolovaný termočlánek:**  
měřicí rozsah: -200 °C ... +100 °C (s ochlazovací jímkou až 900 °C), třída 1

## Délka jímky:

do 100 mm (bez příplatek); příplatek za každých započatých 100 mm délky nad 100 mm

## Délka ochlazovací jímky:

bez ochlazovací jímky (bez příplatek); příplatek za každých započatých 100 mm délky

## Průměr jímky:

3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm nebo 8 mm

## Kabel (4-vodič):

silikonový kabel, standardní délka 1 m, příplatek za každý započatý metr kabelu; PVC kabel a teflonový kabel na dotaz (lze pouze s Pt100 / Pt1000)

## Teplota okolí:

-20 ... +60 °C (typ ochrany „e“ a typ ochrany „i“, zóny 0 a 20)  
nebo -20 ... +80 °C (typ ochrany „i“, zóny 1, 2, 21 a 22)

## Typ ochrany (typ nevýbušného provedení):

„i“: jiskrová bezpečnost  
„e“: zajištěné provedení (nelze pro zóny 0 a 20)

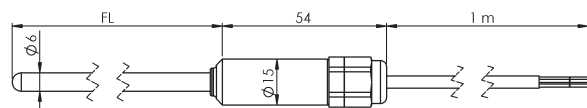
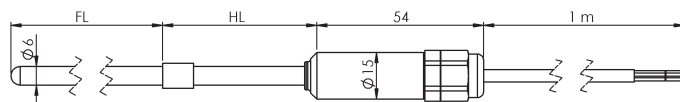
## Prostředí s nebezpečím výbuchu:

snímače jsou vhodné pro zónu 0, zónu 1, zónu 2 a/nebo zónu 20, zónu 21, zónu 22

## Svírací šroubení:

M8x1, M10x1, G1/4" a G1/2", pro průměry snímačů 3 mm, 6 mm nebo 8 mm, viz strana 85

pro určení přesného objednáčného čísla si vyžádejte podrobný přehled dodávaných typů



Upozornění:  
Některé volby nejsou pro určité zóny možné!



## PRŮMYSLOVÉ SNÍMAČE TEPLoty DO PROSTŘEDÍ EX (ATEX 100)

## Objednací kód snímače teploty GTF 101-Ex ...

GTF 101-Ex- [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

## Typ ochrany:

- e Plyny: zvýšená bezpečnost (em)  
- povoleno pouze pro zónu 1 a 2  
Prachy: ochrana závěrem (mb)  
- povoleno pouze pro zónu 21 a 22  
i jiskrová bezpečnost

## Prostředí s nebezpečím výbuchu:

- Směsi plynů:  
00 zóna 0  
01 zóna 1 a zóna 2  
Prachy:  
20 zóna 20  
21 zóna 21 a zóna 22

## Senzor:

- P Pt100  
T Pt1000  
K termočlánek typ K

## Ochlazovací jímka: (délka ke kabelovému nátrubku)

- K bez ochlazovací jímky (pro  $-50 \geq T \geq 100$  °C)  
M s ochlazovací jímkou (viz upozornění níže)

## Délka ochlazovací jímky:

- xxx délka v mm  
např. 050 (= standardní délka)

## Průměr jímky snímače:

- x 3, 4, 5, 6 nebo 8 mm

## Upozornění:

- minimální délka je 60 mm
- snímač je zúžený,  
tzn. vpředu  $D = 3$  mm (cca. 30 mm) potom  $D = 6$  mm

## Délka jímky snímače (montážní délka):

- xxxx délka v mm  
např. 0100 (= 100 mm)

## Délka kabelu: (4-vodič)

- x délka v m  
např. 1 (= 1 m)

## Typ kabelu:

- S silikonový kabel  
P kabel PVC (pouze u senzoru = Pt100 / Pt1000 možný)  
T teflonový kabel (pouze u senzoru = Pt100 / Pt1000 možný)

## Upozornění k teplotě okolí:

## jiskrově bezpečné provedení

- zóna 0, 20: -20 °C ... +60 °C  
zóna 1, 2, 21, 22: -20 °C ... +80 °C (+60 °C při T6)

## provedení se zvýšenou bezpečností

- zóna 1, 2, 21, 22: -20 °C ... +60 °C

## Doporučené délky ochl. jímek v závislosti na měř. rozsazích:

konstrukce ochl. jímky:	měřicí rozsahy:	
	Pt 100 u. Typ K	Pt 1000
- bez ochl. jímky	-50 ... +100 °C	-50 ... +100 °C
- délka ochl. jímky od 50 mm	-200 ... +250 °C	-70 ... +250 °C
- délka ochl. jímky od 100 mm	-200 ... +400 °C	-70 ... +400 °C
- délka ochl. jímky od 200 mm	-200 ... +600 °C	-70 ... +600 °C

Tyto hodnoty jsou pouze informativní, délka by měla být zvolena tak,

aby přípustná okolní teplota kabelového nátrubku byla dodržena

**Příklad objednání:** GTF 101-Ex se stupněm ochrany "i", Ex-zóna 21, senzor Pt100, ochlazovací jímka: 50 mm, průměr jímky snímače: 6 mm, délka jímky snímače: 200 mm, délka kabelu: 3 m, silikonový kabel

GTF 101-Ex- i 21 P M 050 6 0200 3 S