



# STZ

## Snímač teploty



### Použitie

- ▶ v potrubných systémoch
- ▶ v nádržiach
- ▶ v meracích sústavách
- ▶ stavba strojov

### Prednosti:

- ▶ robustné nerezové puzdro
- ▶ krytie IP65
- ▶ prevedenie do Zóny 2



### Technické parametre

Menovitá teplota	-50 ... 200°C
Teplota okolia	-40 ... 60°C
Teplotné čidlo	Pt1000/B (iné po dohode)
Max. dovolený tlak	4 MPa pre $\phi$ 8 mm
Závit	G1/2" alebo M20x1,5, iný po dohode
Ponor	100 mm / 160 mm / iný po dohode
Priemer stonky	$\phi$ 8 mm, iné po dohode

Výstupný signál / Napájanie	
Napájanie	8 – 36 Vdc
Standard	2vodič: 4 ... 20 mA / $U_B = 8 \dots 36 V_{DC}$
Varianty	3vodič: 0 ... 10 V / $U_B = 11 \dots 36 V_{DC}$ 0/4 až 20 mA, 0 až 1/10V RS232, RS485,
Parametre elektrického výstupu	
Presnosť	$\leq 0,25\%$ / 0,5% (pre prevedenie s prevodníkom)
Max. možná záťaž	2vodič: $R_z = [(U_{nap} V - 8 V) / I_{out} mA] k\Omega$ 3vodič: $R_z = [(U_{nap} V - 3 V) / I_{out} mA] k\Omega$
Elektrická odolnosť	
Ochrana proti skratu	Trvalá – len pri dvojvodičovom prevedení
Ochrana proti prepólovaniu	bez poškodenia, ale bez funkcie – len pri dvojvodičovom prevedení

Materiály					
Puzdro	nerezová oceľ tr. 17248				
Ďalšie parametre					
Hmotnosť	asi 200 g				
Krytie	IP65 (ISO4400), IP67 (pevný prírodný kábel)				
Zhoda CE	EMV - smernica: 2014/30/EU				
Tabuľka zapojenia vývodov					
Typ pripojenia	ISO 4400 – typ „K“ Číslo vývodu		Typ „P“ Farba vodičov		Elektrický signál
	Typ A	Typ B	Staré značenie	Nové značenie	
Dvojvodičové	1	1	Červená	Ružová	+U
	3	2	Čierna	Šedá	Výstup 4 až 20 mA
Trojvodičové		1	Červená	Ružová	+U
		2	Modrá	Zelená	0 V
		3	Čierna	Šedá	Výstup
Elektrické pripojenie					

**OBJEDNÁVACÍ KÓD****STZ** Snímač teploty so závitom**MERACÍ ROZSAH**

**410** - 40°C až +100°C  
**010** 0°C až +100°C  
**020** 0°C až +200°C  
**XX** Iný rozsah

**VYHOTOVENIE**

**S** Štandardné vyhotovenie, do prostredia BNV  
**NE** Vyhotovenie do Ex – iskrová bezpečnosť podľa II 3G Ex ec IIB T4 Gc  
**M** Military  
**X** Iné

**VÝSTUPNÝ SIGNÁL**

**43** 4 až 20 mA, trojvodičové zapojenie  
**00** 0 až 20 mA, trojvodičové zapojenie  
**40** 4 až 20 mA, dvojvodičové zapojenie aj do Ex  
**01** 0 až 1 V, trojvodičové zapojenie  
**10** 0 až 10 V, trojvodičové zapojenie  
**70** RS 232, galvanicky neoddelená, prenosová rýchlosť max. 115 000 Bd  
**80** RS 485, galvanicky neoddelená, prenosová rýchlosť max. 115 000 Bd  
**90** Pt100/B, trojvodičové zapojenie  
**X** Iný výstup

**PRESNOSŤ**

**V** Výber 0,25 % z rozsahu  
**S** Štandard 0,5 % z rozsahu

**ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE**

**K** S konektorom  
**P** S pevným prírodným káblom

**PRÍVODNÝ KÁBEL, DĹŽKA A TYP**

**Q** Bez prírodného kábla  
**XXU** PUR kábel xx dĺžka kábla v m  
**XXT** FEP kábel xx dĺžka kábla v m  
**XXP** PVC kábel xx dĺžka kábla v m

**PRIPOJOVACÍ ZÁVIT**

**M** Závit M20x1,5 EN837  
**G1** Závit G½" DIN3852  
**G2** Závit G1/2" EN837  
**X** Iný

**PONOR**

**10** 100 mm  
**16** 160 mm  
**XX** Iný

**ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY**

**Q0** Bez špeciálnych požiadaviek  
**O** Vyhotovenie pre meranie kyslíku  
**XX** Iné

\* BD SENSORS si vyhradzuje právo zmeniť technické parametre snímačov bez ďalšieho upozornenia.

Verzia 1-25