BD SENSORS®
tlakoměrná technika

STZ

Snímač teploty



Meranie teploty −50 až +200 °C
Nehrdzavejúce vyhotovenie
Závitové pripojenie

Meranie teploty

Rozsah −50 až +200 °C
Odporový snímač Pt1000
Možnosť snímača Pt100

Presnosť

Štandard 0,4 % z rozsahu
Príplatkovo 0,25 % z rozsahu
0,1 % z rozsahu po dohode

Výstupy

Prúdové a napäťové výstupy
RS-232 a RS-485

Mechanické pripojenie

Závit G 1/2 alebo M20 × 1,5
Ponorná dĺžka 100 alebo 160 mm

STZ je snímač teploty so závitovým pripojením pre potrubia, nádrže a meracie zostavy. Nehrdzavejúca stopka má priemer 8 mm. Snímač ponúka prúdové a napäťové výstupy aj sériovú komunikáciu; ponornú dĺžku a ďalšie varianty možno zvoliť podľa objednávacej tabuľky.

Hlavné oblasti použitia

- Potrubia a nádrže
- Meracie zostavy
- Strojárske aplikácie

BD Sensors s. r. o.
Osloboditeľov 60/A
SK – 040 17 Košice

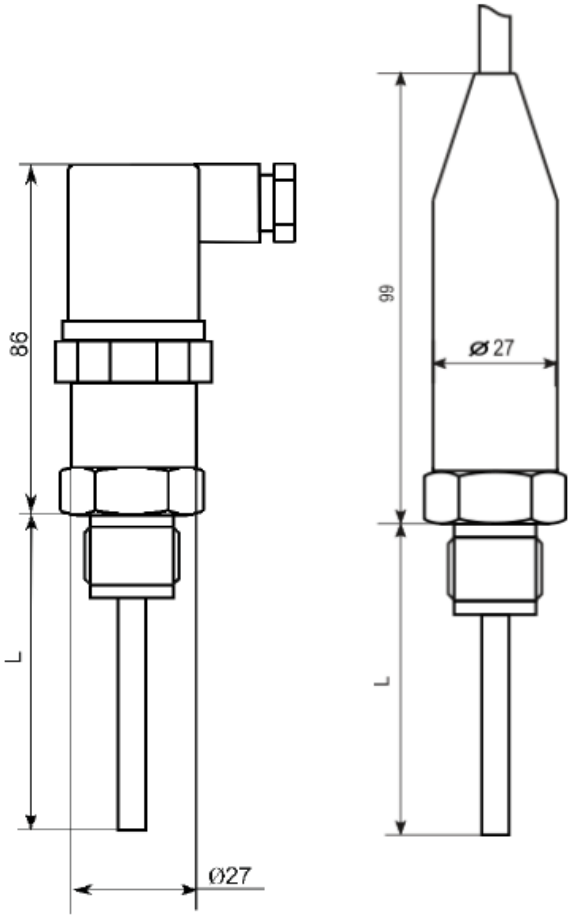
Tel.: +421 55 68 55 791

www.bdsensors.sk
bdsensors@bdsensors.sk

Menovitá teplota	-50 ... 200°C
Teplota okolia	Štandard −30 až +70 °C; rozšírená −40 až +100 °C (príplatkovo)
Teplotné čidlo	Pt1000; tiež Pt100/B, trojvodičové zapojenie (kód 90); iné po dohode
Max. dovolený tlak	4 MPa pre ϕ 8 mm
Závit	G1/2“ alebo M20x1,5, iný po dohode
Ponor	100 mm / 160 mm / iný po dohode
Priemer stonky	ϕ 8 mm, iné po dohode

Výstupný signál / Napájanie			
Napájanie	8 – 36 Vdc		
Standard	Dvojvodič:	4 ... 20 mA	/ U_C = 8 ... 36V_{DC}
Varianty	Trojvodičové pripojenie:	0/4 až 20 mA	/ U_C = 11 ... 36V_{DC}
		0 až 1 V	/ U_C = 11 ... 36V_{DC}
		0 až 5 V	/ U_C = 11 ... 36V_{DC}
		0 až 10 V	/ U_C = 11 ... 36V_{DC}
	Sériové rozhranie: RS-232, RS-485		
Parametre elektrického výstupu			
Presnosť	Štandard 0,4 % príplatkovo 0,25 % 0,1 % po dohode		
Max. možná záťaž	dvojvodič: $R_z = [(U_{nap}\,V - 8\,V) / I_{out}\,mA]\,k\Omega$ trojvodič: $R_z = [(U_{nap}\,V - 3\,V) / I_{out}\,mA]\,k\Omega$		
Elektrická odolnosť			
Ochrana proti skratu	Trvalá – len pri dvojvodičovom prevedení		
Ochrana proti prepólovaniu	Trvalá – len pri dvojvodičovom prevedení		

Materiály					
Puzdro	nerezová oceľ tr. 17248				
Ďalšie parametre					
Hmotnosť	cca 200 g				
Krytie	IP65 (ISO4400), IP67 (pevný prívodný 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	Farebný variant 1	Farebný variant 2	
Dvojvodičové	1	1	Ružová	Hnedá	+U
	3	2	Šedá	Biela	Výstup 4 až 20 mA
Trojvodičové	1		Ružová	Hnedá	+U
	2		Zelená	Zelená	0 V
	3		Šedá	Biela	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	
505	-50°C až +50°C	
XXX	Iný rozsah	
VYHOTOVENIE		
S	Štandardné vyhotovenie, do prostredia BNV	
NE	Vyhotovenie do Ex – II 3G Ex ec	
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	Príplatkovo 0,25 % z rozsahu	
S	Štandard 0,4 % z rozsahu	
W	Presnosť 0,1 % po dohode; spresniť v objednávke	
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE		
K	S konektorom	
P	S pevným prívodným káblom	
PRÍVODNÝ KÁBEL, DĹŽKA A TYP		
Q	Bez prívodného 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	
G	Závit G½″	
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 10/26*