BD SENSORS®
tlakoměrná technika

STP

Ponorný snímač teploty



Meranie teploty kvapalín
Robustné nehrdzavejúce telo
Krytie IP68

Meranie teploty

Rozsah −30 až +70 °C
Iný rozsah po dohode

Presnosť

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

Výstupy

Prúdové a napäťové výstupy
RS-485 / Modbus RTU

Vyhotovenie

Nehrdzavejúce telo
Krytie IP68

STP je ponorný snímač teploty pre čisté a mierne znečistené kvapaliny. Robustné nehrdzavejúce telo s krytím IP68 je vhodné na meranie v nádržiach a vo vrtoch. K dispozícii sú prúdové a napäťové výstupy aj sériová komunikácia RS-485 s protokolom Modbus RTU.

Hlavné oblasti použitia

- Meranie teploty v nádržiach
- Meranie teploty vo vrtoch
- Čisté a mierne znečistené kvapaliny

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

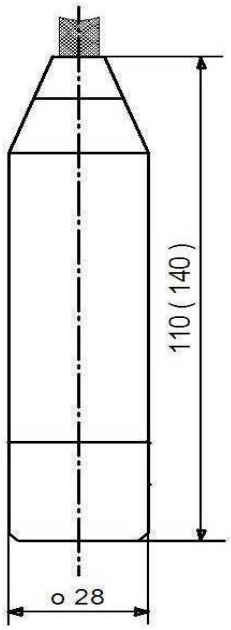
Tel.: +421 55 68 55 791

www.bdsensors.sk
bdsensors@bdsensors.sk

Menovitá teplota	−30 až +70 °C podľa objednávacieho kódu 307; iný rozsah po dohode
Teplota okolia	Štandard −30 až +70 °C; rozšírená −40 až +100 °C (príplatkovo)
Kábel	
PUR	-30 ... 80°C ϕ 7,4 mmm
FEP	-30 ... 75°C ϕ 7,4 mmm
Polomer ohybu	Pevné uloženie: 10 násobok priemeru kábla / voľné uloženie: 20 násobok priemeru kábla

Výstupný signál			
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, SDI-12		
Parametre elektrického výstupu			
Presnosť	Štandard 0,4 % príplatkovo 0,25 % 0,1 % z rozsahu 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 bez kábla	
Krytie	IP68	
Zhoda CE	EMV - smernica: 2014/30/EU	
Tabuľka zapojenia vývodov		
Typ pripojenia	El. signál	Farba vodičov
Dvojvodičové	+U	Ružová / Hnedá
	Výstup 4 až 20 mA	Šedá / Biela
Trojvodičové	+U	Ružová / Hnedá
	0 V	Zelená
	Výstup	Šedá / Biela
Štvorvodičové RS 485	+U	Ružová / Hnedá
	0 V	Zelená
	A	Biela
	B	Žltá
Elektrické pripojenie		



OBJEDNÁVACÍ KÓD		
STP	Snímač teploty so závitom	
MERACÍ ROZSAH		
307	- 30°C až +70°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		
00	0 až 20 mA, trojvodičové zapojenie	
40	4 až 20 mA, dvojvodičové zapojenie aj do Ex	
43	4 až 20 mA, 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	
81	SDI-12	
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*