

PŘÍLOŽNÉ SNÍMAČE TEPLITY PST-H,PST-K

- Měřicí senzory Pt100,500,1000, Ni 1000,2226,891,NTC, atd
- Varianta s hlavicí může být osazena převodníkem s výstupem 4 až 20 mA , 0 až 10 V , 0 až 5 V , 0 až 20 mA .
- Stupeň krytí IP 65
- Měřicí rozsah - 30 °C až 130 °C bez převodníku
- 30 °C až 70 °C s převodníkem
- 2 varianty – provedení s hlavicí (PST-H) nebo kabelem (PST-K)



Použití : Příložné snímače jsou určeny pro kontaktní snímání povrchové teploty. Snímače s hlavicí je možno dodávat s vestavěným převodníkem na unifikovaný signál . Jsou dodávány včetně upevňovacích pásek NORMETTA.

Technické parametry :

Vstupní signál: Odporový snímač teploty Ni 1000 (5000 ppm / °C) , Ni 1000 (6180 ppm / °C) , Ni 10000 (5000 ppm / °C) , Ni 10000 (6180 ppm / °C) , Pt100 (3850 ppm / °C dle ČSN IEC 751) , Pt 500 (3850 ppm / °C dle ČSN IEC 751) , Pt 1000 (3850 ppm / °C dle ČSN IEC 751) , Ni891, Ni2226 , termistor NTC 20 KΩ (po dohodě jiný).

Zapojení snímače: Dvou vodičově, po dohodě 3 nebo 4 drátově

Standardní měřicí rozsahy

při osazení převodníkem : -30 až +60°C -30 až +70 °C
0 až +50°C -20 až +60°C jiný po dohodě

Proud čidlem pro snímače

bez převodníku :

Pt 100	max 5 mA
Pt 500	max 2 mA
Pt1000 , Ni 1000, Ni2226, 891	max 1 mA
Ni 10000	max 0,5 mA

Časová odezva : (proudící voda, 1 ms⁻¹ , 0,4m/s, τ = 0,5) < 3s

Technické parametry snímače s převodníkem : (pouze typ PST-H)

Výstupní signál: možno dodat provedení s převodníkem s unifikovaným výstupem , v takovém případě je výstupní signál lineární s teplotou:

dvou vodičové napájení	4 až 20 mA
třívodičové napájení (aktivní)	0 až 20 mA, 0 až 5V, 0 až 10V, 4 až 20 mA
Napájecí napětí: dvou vodičové napájení 4 až 20 mA	9 až 30 VDC
třívodičové napájení	19 až 30 VDC

Maximální hodnota zatěžovacího odporu v proudové smyčce:

při VS = 24 VDC	600 Ω (dvou vodič 4 až 20 mA)
při VS = 19 VDC	600 Ω (třívodič 0 až 20 mA, 4 - 20 mA)

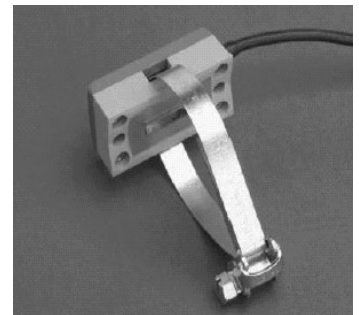
Vliv změny napájecího napětí (ČSN IEC 770):

Chyby převodníku (dle ČSN IEC 770): <0,005 % / 1V

základní	0,15 %
opakovatelnost	0,05 %
hystereze	0,03 %
linearita	0,25 % (kromě senzorů NTC)

Teplotní závislosti (ČSN IEC 770) :

chyba nuly	0,15 % / 10 K (pro rozsah 0 až 70°C)
chyba rozpětí	0,15% / 10 K (pro rozsah 0 až 70°C)



OSTATNÍ ÚDAJE :

Teplota okolního prostředí:

Relativní vlhkost:

Krytí:

Doporučený průřez přípojovacích vodičů:

Materiál krabičky: VST -K

VST-P

EMC (elektromagnetická kompatibilita)

-30 až +130 °C , s převodníkem -30 až +70 °C

< 95 % (bez kondenzace)

IP 54

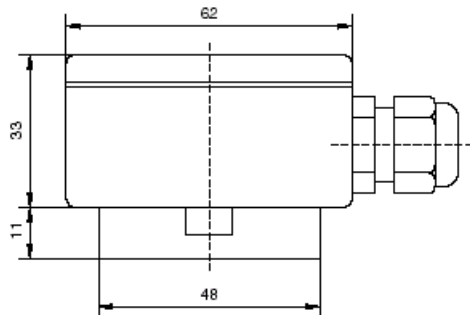
0,5 mm² až 2,5 mm²

hliníková slitina , černý elox

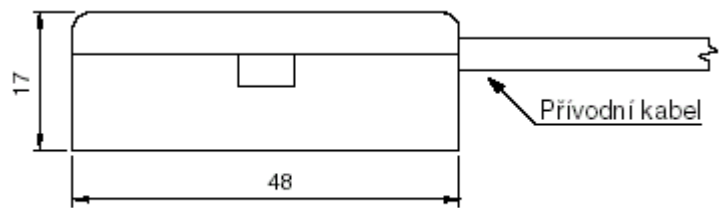
LEXAN 500R

ČSN EN 50081-2 (emise)

ČSN EN 50082-2 (odolnost)



Typ PTS-H



Typ PTS-K

Způsob objednávání :

provedení	čidlo teploty	měřicí rozsah	výstup signálu	počet kusů	
VST-K	Pt100-B	0 až 50°C	odporový	↓	↓
VST-P	Pt100-A	-20 až 60°C	4 až 20mA		
	Pt500	-30 až 60°C	0 až 10V		
	Pt1000	-30 až 70°C	0 až 5V		
	Ni1000 (6180)		0 až 20 mA aktivní		
	Ni1000 (5000)		4 až 20 mA aktivní		
	Ni10000(6180)				
	Ni10000(5000)				
	Jiný dle dohody				
↓	↓	↓	↓	↓	↓
VST-K	Pt100-B	-30 až 70°C	4 až 20 mA	6	Příklad objednávky

SMARIS s.r.o.
Na záповědi 546
Uh. Hradiště
68601

Provozovna
Moravní nám. 766
Uh.Hradiště
68611

TEL 572570667
FAX 572553723
E-mail :
info@smaris.cz
www.smaris.cz

Bankovní spojení
Komerční banka
Uh. Hradiště
č.ú. 5624660237/0100

DIČ - IČO
CZ25518771