

Snímače teploty do 400°C

Snímače teploty so snímacím prvkom Pt100, Pt500 a Pt1000 sú určené ku všeobecnému použitiu pre meranie teploty v radiacích a regulačných systémoch spracovávajúcich signály týchto teplotných snímačov. Zapojenie senzorov je dvojvodičové alebo trojvodičové. Hlavica snímača môže byť vybavená prúdovým prevodníkom, ktorý prevádza signál merací Pt100 na signál 4 až 20 mA. Signál snímača môže byť podľa potreby využitý pre meranie, registráciu alebo signalizáciu teploty. Hlavica snímača je vyrobená z hliníku, všetky ostatné kovové časti sú z nerez ocele triedy 17241 alebo 17248.



Základné údaje:

Snímače Pt100, Pt500, Pt1000			
merací rozsah	-50 až 400°C	teplota okolia	-30 až 100°C
odpor pri 0°C		prúdové zaťaženie I _{max}	
typP	100 Ohm	typ ...P	2,0 mA
typPA	1000 Ohm	typ ...PA	0,5 mA
typPB	500 Ohm	typ ...PB	1 mA
presnosť	Trieda B	krytie	IP 54
relatívna vlhkosť	< 80%	odpor prírodných vodičov	0,084 ů/m
teplotný koeficient	3850 ppm/°C	doporučený ť prírodného káblu	5 až 7 mm
snímače s výstupom 4 až 20 mA			
napájacie napätie	11 až 36 V DC	skrat senzora	typ. 3,5 mA
výstupný signál	4 až 20 mA	teplota okolia	-40 až 85°C
chyba merania	< 0,6%	relatívna vlhkosť	< 80%
zaťažovací odpor	R _z < (U _{cc} -10)x50 (Ohm)	krytie	IP 54
prerušenie senzora	typicky 35 mA	doporučený ť prírodného káblu	5 až 7 mm

MA43P-L2, MA43PA-L2, MA43PB-L2 - snímač je určený k meraniu v potrubí. Ako príslušenstvo je súčasťou snímača nerezová jímka so závitom G ½" dĺžky L2 mm, ktorá je skúšaná na tlak 4 MPa. Hlavica snímača je typu MA, zapojenie senzoru je dvojvodičové.

B43P-L2, B43PA-L2, B43PB-L2 - snímač je určený k meraniu v potrubí. Ako príslušenstvo je súčasťou snímača nerezová jímka so závitom G ½" dĺžky L2 mm, ktorá je skúšaná na tlak 4 MPa. Hlavica snímača je typu B, zapojenie senzoru je trojvodičové

BN43P-L3, BN43PA-L3, BN43PB-L3 - snímač je určený k meraniu v potrubí. Ako príslušenstvo je súčasťou snímača nadstavec so závitom G ½" dĺžky 100 mm. Dĺžka meracej vložky je L3. Hlavica snímača je typu B, zapojenie senzoru je trojvodičové

B43I-L2 T1/T2 - snímač s výstupom 4 až 20 mA. Ako príslušenstvo je súčasťou snímača nerezová jímka so závitom G ½" dĺžky L2 mm. Hlavica snímača je typu B.

BS43P-L3, BS43PA-L3, BS43PB-L3 - snímač so stonkou s navareným závitom G ½", zapojenie senzoru trojvodičové

Rozmery a typy snímačov:

L2	L3
100	230
160	290
220	350
280	410
340	470
400	530

