

MTR 12

ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty KABELOVÝ

- odporový snímače teploty kabelový
- měřící senzor je chráněn jímkou z nerezové oceli o průměru 6,0 nebo 8,0mm a volitelnou délkou
- flexibilní, lehce ohebné provedení
- široký výběr typů izolací vedení a z nich vyplývajících odolností (vlhkost, vyšší teplota, atd.)
- měřící rozsah - dle typu vedení (kabelu) - až 400°C
- třída přesnosti B nebo A dle ČSN EN 60751
- volitelná jmenovitá délka snímače
- možnost zakončení standardním konektorem

Popis

Jednoduchý nebo dvojitý kabelový odporový snímač teploty. Měřící senzor (či senzory) jsou chráněny jímkou z nerezové oceli. Možnost použití a charakter článku je dán typem použitého vedení (viz příslušný katalog).

Výstupním signálem snímače je hodnota odporu měřícího okruhu úměrná měřené teplotě.

Snímač může být na studeném konci zakončen volnými vývody pro montáž do svorek a nebo některým ze standardních typů konektorů.

Technické parametry :

Typ odporového snímače teploty: Odporový snímač teploty řady Pt

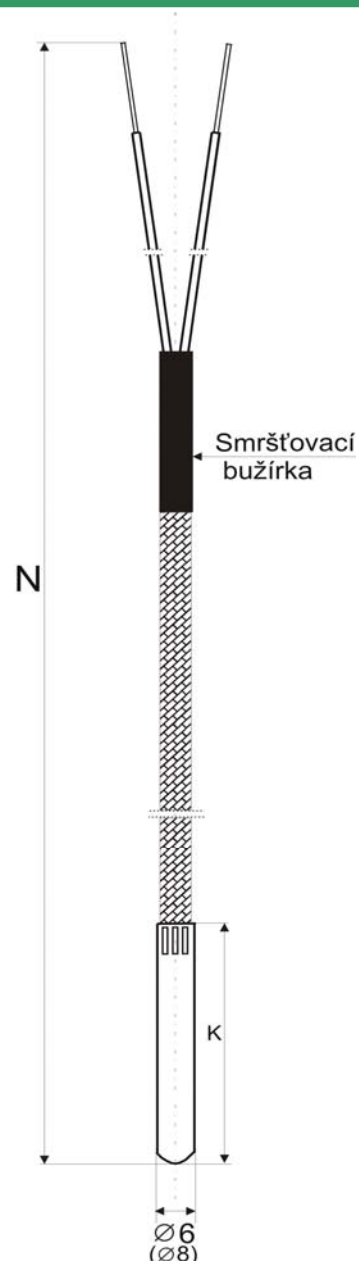
typ Pt 100	max. proudové zatížení	1 mA
typ Pt 500	max. proudové zatížení	0.7 mA
typ Pt 1000	max. proudové zatížení	0.3 mA
typ Pt 2000	max. proudové zatížení	0.25 mA
typ Pt 10000	max. proudové zatížení	0.1 mA

Základní elektrické parametry odporových snímačů teploty:

indukčnost senzoru	:	< 1μH
kapacita senzoru	:	1 až 6 pF
izolační odpor	:	> 10 MΩ pro 20°C , > 1 MΩ pro 500°C
max. použitelné napětí senzoru	:	> 1000 V pro 20°C , > 25 V pro 500°C
rázová odolnost	:	40 g v rozsahu od 10 Hz do 2 kHz
špičková rázová odolnost	:	100 g po dobu jednoho pulzu v délce max. 8 ms

Třídy přesnosti, jejich přípustné odchylky a platnost rozsahů dle ČSN EN 60751:

		platnost v rozsahu	
		tenkovrstvý senzor	senzor vinutý
třída AA	..... +/- ( 0.1 °C + 0.0017 x |t| )	0 až +150	-50 až +250
třída A	..... +/- ( 0.15 °C + 0.002 x |t| )	-30 až +300	-100 až +450
třída B	..... +/- ( 0.30 °C + 0.005 x |t| )	-50 až +500	-196 až +600
třída C	..... +/- ( 0.60 °C + 0.010 x |t| )	-50 až +600	-196 až +600



MTR 12

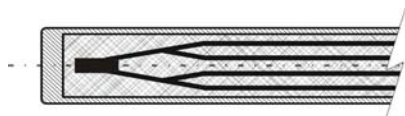
ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty KABELOVÝ

Základní parametry použitých vedení:

TSL	izolace: teflon FEP / silikon rozsah pracovních teplot: - 60°C až + 200°C vnější rozměry: 2x 0,25mm ² ... průměr cca 3,7 mm , 4x 0,25mm ² ... průměr cca 4,2 mm ▲ skvělá ohebnost, odolnost proti vlhkosti / ▼ vedení málo odolává otěru	laněné vodiče Cu, cínováno
TWT	izolace: teflon PTFE / teflon FEP rozsah pracovních teplot: - 200°C až + 200°C vnější rozměry: 4x 0,25mm ² ... průměr cca 3,5 mm ▲ dobrá ohebnost, odolnost proti vlhkosti / ▼ vedení málo odolává otěru	laněné vodiče Cu, stříbřeno
TGLV	izolace: teflon FEP / skelné vlákno / nerezový oplet rozsah pracovních teplot: - 200°C až + 200°C vnější rozměry: 4x 0,25mm ² ... průměr cca 3,5 mm ▲ dlouhá životnost, dobrá ohebnost, odolnost proti otěru ▼ --	laněné vodiče Cu, niklováno
GLGLV	izolace: skelné vlákno / skelné vlákno / nerezový oplet rozsah pracovních teplot: - 200°C až + 400°C vnější rozměry: 2x 0,25mm ² ... průměr cca 3,0 mm , 4x 0,25mm ² ... průměr cca 3,2 mm ▲ dlouhá životnost, dobrá ohebnost, odolnost proti otěru ▼ vedení je citlivé na vlhkost	laněné vodiče Cu, niklováno

Provedení měřicího konce:

umístění měřicího senzoru v jímce



Související výrobky a služby:

(viz příslušné datové listy / ceníky)

- ceník provedení MTR12	2014-02-TR12
- posuvná šroubení pro snímače teploty	2014-02-PS
- náhradní konektory včetně protikusů	2014-02-MK, 2014-02-KO
- kalibrace snímačů teploty	2014-02-KS

2014-02-DTR12