

MTR 12M

ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty KABELOVÝ

- odporový snímač teploty kabelový
- měřicí senzor chráněn jímkou z nerezové oceli o průměru 5,0mm a délce 50mm
- flexibilní, lehce ohebné provedení odolávající vlhkosti
- měřicí rozsah -60°C až +200°C
- třída přesnosti A dle ČSN EN 60751
- volitelná jmenovitá délka snímače
- možnost zakončení standardním konektorem

Popis

Jednoduchý kabelový odporový snímač teploty.

Měřicí senzor je chráněn jímkou z nerezové oceli.

Typ použitého vedení umožňuje snímač používat i v aplikacích s vysokou okolní vlhkostí.

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

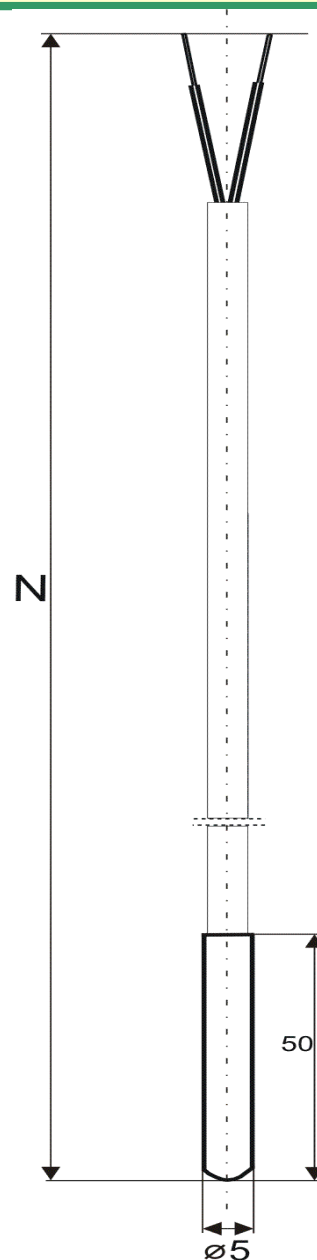
typ Pt 100	max. proudové zatížení	1 mA
typ Pt 500	max. proudové zatížení	0.7 mA
typ Pt 1000	max. proudové zatížení	0.3 mA
typ Pt 2000	max. proudové zatížení	0.25 mA
typ Pt 10000	max. proudové zatížení	0.1 mA

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 12M

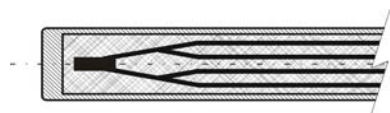
ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty KABELOVÝ

Základní parametry použitého vedení:

TSL izolace: teflon FEP / silikon laněné vodiče Cu, cínováno
rozsah pracovních teplot: - 60°C až + 200C
vnější rozměry: 2x 0,25mm² ... průměr cca 3,7 mm
▲ skvělá ohebnost, odolnost proti vlhkosti / ▼ vedení málo odolává otěru

Provedení měřicího konce:

umístění měřicího senzoru v jímce



Související výrobky a služby:

(viz příslušné datové listy / ceníky)

- ceník provedení MTR12M

2014-02-TR12M

- náhradní konektory včetně protikusů

2014-02-MK, 2014-02-KO

- kalibrace snímačů teploty

2014-02-KS

2014-02-DTR12M