

MTR 14
**ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty S KOVOVOU JÍMKOU 9mm
A NAVAŘENÝM ŠROUBENÍM**

- odporový snímač teploty s kovovou ochrannou jímkou
- měřicí rozsah od - 200°C do +500°C
(závisí na typu použitého odporového senzoru)
- jímka z nerezové oceli 17.248 (1.4541)
- průměr jímky 9 mm
- navařené šroubení M20x1,5
- osazení odporovou měřicí vložkou MTR15 o průměru 6.0 mm
- volitelná hlavice série B
- volitelné příslušenství

Popis

Jednoduchý nebo dvojitý odporový snímač teploty s kovovou jímkou. Jednoduchý snímač je vnitřně zapojen čtyřvodičově s oboustrannou kompenzací odporu přívodního vedení. Dvojitý snímač je zapojen buďto dvouvodičově bez kompenzace odporu přívodního vedení a nebo třívodičově s jednostrannou kompenzací odporu přívodního vedení. Studený konec snímače je zakončen standardní hlavici série B osazenou čtyřpólovou nebo šestipólovou ukončovací svorkovnicí umožňující připojení prodlužovacího vedení.

Výstupním signálem snímače je hodnota odporu měřicího okruhu úměrná měřené teplotě. Závislost odporu na teplotě a odpovídající třída přesnosti jsou dány normou ČSN EN 60751.

Technické parametry :

Typ odporového snímače teploty: Odporový snímač teploty řady Pt

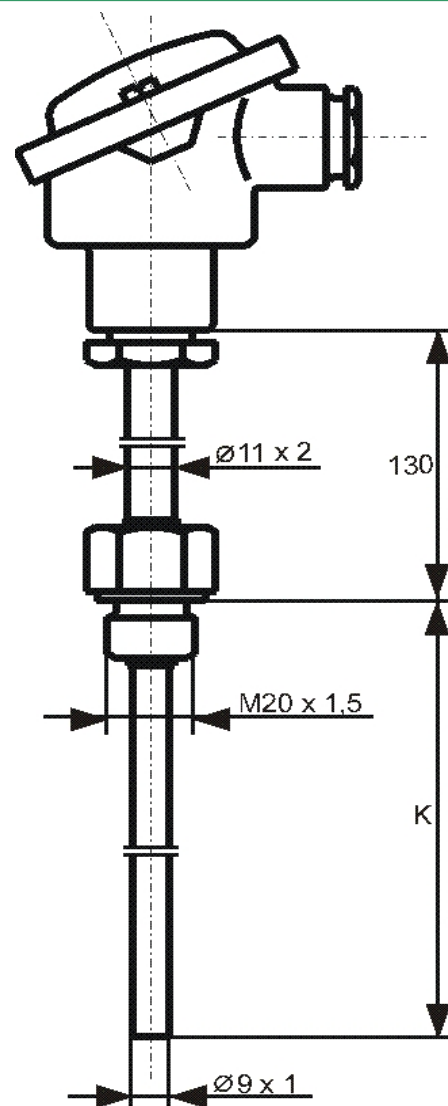
typ Pt 100	max. proudové zatížení	1 mA
typ Pt 500	max. proudové zatížení	0.7 mA
typ Pt 1000	max. proudové zatížení	0.3 mA
typ Pt 2000	max. proudové zatížení	0.25 mA
typ Pt 10000	max. proudové zatížení	0.1 mA

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



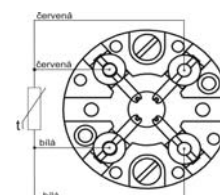
MTR 14 ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty S KOVOVOU JÍMKOU 9mm A NAVAŘENÝM ŠROUBENÍM

Materiál jímky:

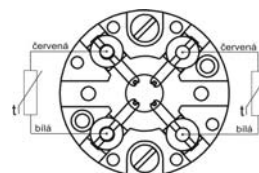
Nerezová ocel 17.248 (1.4541) průměr 9,0 x 1,0 mm
Materiál nástavku: pozinkovaná ocel 10.715
Ukončení jímky dno zavařené v ochranné atmosféře

Zapojení svorkovnice:

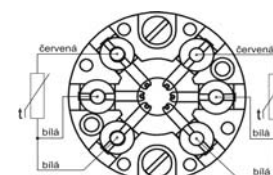
Jednoduchý odporový snímač teploty
ve čtyřvodičovém zapojení



Dvojitý odporový snímač teploty
ve dvouvodičovém zapojení



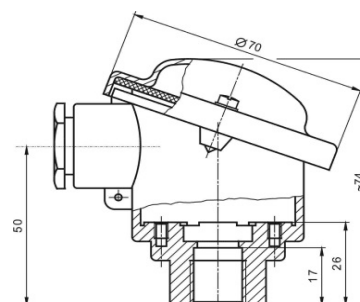
Dvojitý odporový snímač teploty
ve třívodičovém zapojení



Volitelné typy hlavice:

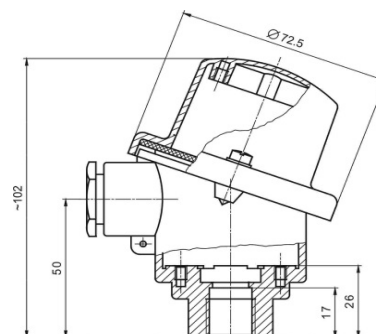
typ "B"
základní

Materiál hlavice - hliníková slitina
stupeň krytí - IP 54 a vyšší, kabelová vývodka - M20x1,5
maximální teplota hlavice: 100°C pro provedení bez převodníku

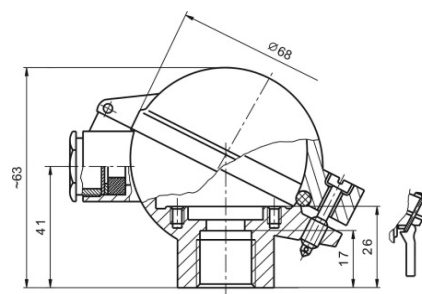


MTR 14**ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLOTY S KOVOVOU JÍMKOU 9mm
A NAVAŘENÝM ŠROUBENÍM****typ "BH"**
základní se zvýšeným víčkem

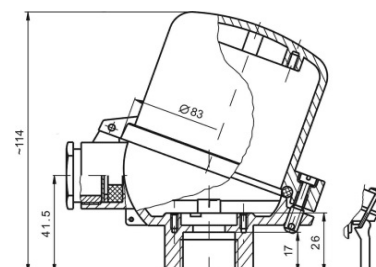
Materiál hlavice - hliníková slitina
stupeň krytí - IP 54 a vyšší, kabelová vývodka - M20x1,5
maximální teplota hlavice: 100°C pro provedení bez převodníku

**typ "BUZ"**
s odklopným víčkem

Materiál hlavice - hliníková slitina
stupeň krytí - IP 54 a vyšší, kabelová vývodka - M20x1,5
maximální teplota hlavice: 100°C pro provedení bez převodníku

**typ "BUZH"**
se zvýšeným odklopným víčkem

Materiál hlavice - hliníková slitina
stupeň krytí - IP 54 a vyšší, kabelová vývodka - M20x1,5
maximální teplota hlavice: 100°C pro provedení bez převodníku

**Související výrobky a služby:**

- ceník provedení MTR14
- odporové měřicí vložky
- návarky pro snímače teploty
- kalibrace snímačů teploty
- náhradní díly série MTR14

(viz příslušné datové listy / ceníky)

2014-02-TR14

2014-02-DTR15 / 2014-02-TR15

2014-02-NV

2014-02-KS

2014-02-R-14-ND

2014-02-DTR14