

PÁROVANÉ SNÍMAČE TEPLoty TP 13, TP 13A

080.11cz

POPIS A POUŽITÍ

Párované snímače teploty se používají jako samostatné podsestavy měřidel tepla a jsou vyráběny s čidly teploty Pt 100, Pt 500 a Pt 1000. Konstrukce pouzdra umožňuje přímou montáž snímačů do potrubí bez použití jímek, čímž je zajištěna rychlá časová odezva snímačů na změnu teploty. Snímače jsou kompatibilní s měřidly tepla výrobců SIEMENS, LANDIS+GYR, KAMSTRUP, ITRON, COMAC CAL, CODEA, SENSUS METERING, BTU a další. Standardní teplotní rozsahy použití snímačů jsou 0 až 180 °C.

Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- těsnění z materiálu TEMASIL

PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

Snímače splňují požadavky norem ČSN EN 60751, v platném znění a ČSN EN 1434, v platném znění a mají Certifikát EU přezkoušení typu č. TCM 321/17-5471.

EU prohlášení o shodě – Snímače jsou vyráběny ve shodě se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady č. 2014/32/EU o měřidlech (tzv. MID) implementovanou do právního řádu České republiky nařízením vlády č. 120/2016 Sb. Veškeré rozměry a tolerance snímačů jsou v souladu s požadavky normy ČSN EN 1434, v platném znění.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače	TP 13, TP 13A
Typ čidla	Pt 100, Pt 500, Pt 1000
Maximální DC měřicí proud	3 mA (Pt 100); 1,5 mA (Pt 500); 1 mA (Pt 1000)
Doporučený DC měřicí proud	1 mA (Pt 100); 0,5 mA (Pt 500); 0,1 mA (Pt 1000)
Měřicí rozsah	0 až 180 °C
$\Delta\theta_{min}$	2 °C nebo 3 °C
$\Delta\theta_{max}$	180 °C
Třída přesnosti jednotlivých snímačů	B dle ČSN EN 60751, v platném znění
Zapojení snímačů	dle schéma zapojení

OSTATNÍ PARAMETRY

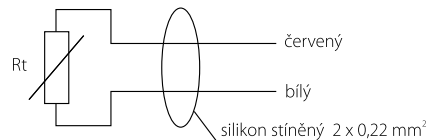
Délka pouzdra L	27,5 mm
Průměr pouzdra	3,5 mm (TP 13); 5 mm (TP 13A)
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301
Materiál upevňovací matice	mosaz
Přívodní kabel	2vodičový silikon stíněný 2 x 0,22 mm ² 4vodičový silikon stíněný 4 x 0,15 mm ²
Délky kabelu	dle normy ČSN EN 1434-2, čl. 4.3.4, tab. 2, v platném znění
Odpor vedení	2vodičového kabelu 0,16 Ω na 1 m kabelu
Teplotní odolnost kabelu	-25 až 180 °C
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Izolační odpor	> 100 MΩ při 100 VDC, 15 až 35 °C, relativní vlhkost < 80 %
Doba odezvy	TP 13: $\tau_{0,5} < 3$ s (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹) TP 13A: $\tau_{0,5} < 8$ s (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹)



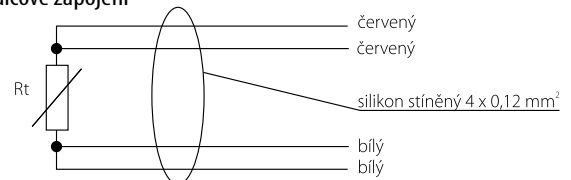
Rychlá časová odezva na změnu teploty.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

2vodičové zapojení

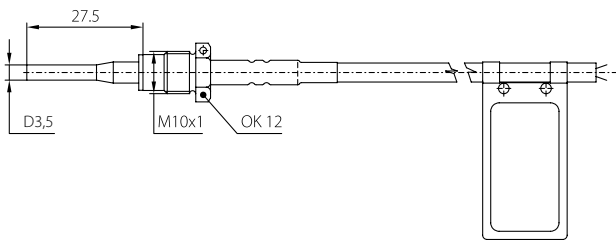


4vodičové zapojení



ROZMĚROVÝ NÁČRT

TP 13



TP 13A

