

PÁROVANÉ SNÍMAČE TEPLoty TP 15, TP 15A, TP 15B

079.12cz



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. Snímače jsou kompatibilní s měřidly tepla výrobců SIEMENS, LANDIS+GYR, KAMSTRUP, ITRON, COMAC CAL, CODEA, SENSUS METERING, BTU a další. Snímače jsou určeny pro montáž do jímky. Standardní teplotní rozsahy použití snímačů jsou 0 až 180 °C. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- nerezová jímka JPT 15

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 321/15-5471.

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. 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 15, TP 15A, TP 15B
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

Standardní délka pouzdra L	TP 15: 65*, 105, 140, 230 mm TP 15A: 120/91; 175/146 mm TP 15B: 120/91; 175/146 mm, 120/90 mm
Průměr pouzdra	5,9 ± 0,3 mm
Materiál pouzdra a jímky	nerezová ocel DIN 1.4301
Prívodní kabel	2vodičový silikon nestíněný 2 x 0,5 mm ² 4vodičový silikon nestíněný 4 x 0,25 mm ²
Délky kabelu	dle normy ČSN EN 1434-2, čl. 4.3.4, tab. 2, v platném znění
Odpor vedení	2vodičového kabelu 0,07 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	$\tau_{0,5} < 8$ s (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹) $\tau_{0,5} < 12$ s v jímce
Délky jímek	65*, 105, 140, 230 mm (TP 15); 91, 146 mm (TP 15 A)
Závit u jímky	G1/2", M 20 x 1,5
Maximální přetlak jímky	6,3 MPa

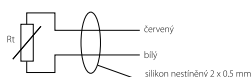
)* Výrobce nedoporučuje použití této délky stonku z důvodu nedostatečného ponoru a nezáručené přesnosti měřidel.



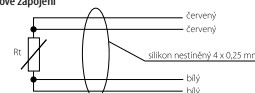
Variabilní provedení snímačů teploty umožňuje přesnou montáž a pomáhá docílit rychlé časové odezvy i u snímačů montovaných do jímky.

SCHEMA ZAPOJENÍ

2vodičové zapojení

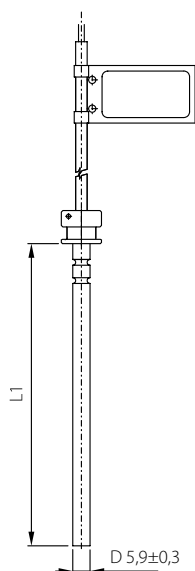


4vodičové zapojení

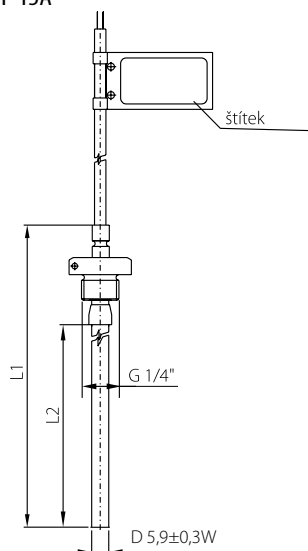


ROZMĚROVÝ NÁČRT

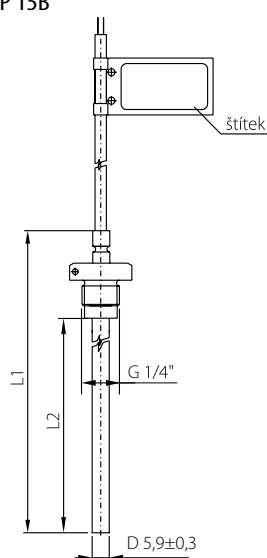
TP 15



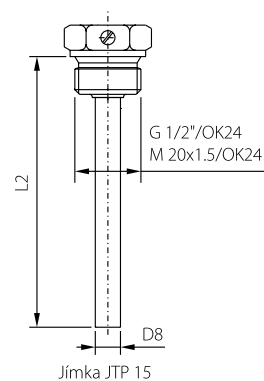
TP 15A



TP 15B



Příslušenství



Délka pouzdra L1 – TP 15	Délka jímky L2 – JTP 15
65*	65
105	105
140	140
230	230

Délka pouzdra L1 – TP 15A, TP 15B	Délka jímky L2 – JTP 15A, JTP 15B
120	91
175	146

)* výrobce nedoporučuje použití této délky stonku z důvodu nedostatečného ponoru a nezaručené přesnosti měření

