

# PÁROVANÉ SNÍMAČE TEPLoty TP 16, TP 16A

118.09cz



## 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. Ke snímačům je možné připojit dvou vodičové nebo čtyřvodičové vedení (vnitřní vedení je vždy dvou vodičové). 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 jímký. Standardní teplotní rozsahy použití snímačů jsou 0 až 180 °C.

Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- nerezová jímký JTP 16 nebo JTP 16A

## 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. Rozměry a tolerance snímačů TP 16 jsou v souladu s požadavky normy ČSN EN 1434, v platném znění.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače	TP 16, TP 16A
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
Maximální přetlak pro jímký	6,3 MPa

## OSTATNÍ PARAMETRY

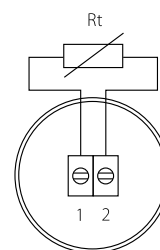
Délka pouzdra L	TP 16: 105, 140, 230 mm; TP 16A: 97, 133 mm
Průměr pouzdra	TP 16: 5,9 ± 0,3 mm; TP 16A: 3,6 mm ± 0,05 mm
Materiál pouzdra a jímký	nerezová ocel DIN 1.4301
Hlavice snímače	LIMATHERM MA
Materiál hlavice	slitina hliníku
Teplotní odolnost hlavice	-25 až 100 °C
Odpor vnitřního vedení	TP 16: 0,015 Ω / 105 mm TP 16A: 0,034 Ω / 97 mm 0,018 Ω / 140 mm 0,043 Ω / 133 mm 0,027 Ω / 230 mm
Doporučený průřez vodičů	0,35 až 1,5 mm <sup>2</sup>
Stupeň krytí	IP 54 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Izolační odpor	> 100 MΩ při 100 VDC, 15 až 35 °C, relativní vlhkost < 85 %
Doba odezvy	TP 16: $\tau_{0,5} < 5$ s (v proudící vodě 0,4 m.s <sup>-1</sup> ) TP 16A: $\tau_{0,5} < 3$ s (v proudící vodě 0,4 m.s <sup>-1</sup> )
Délky jímký	105, 140, 230 mm (TP 16); 88, 124 mm (TP 16A)
Závit u jímký	G 1/2", M 20 x 1,5



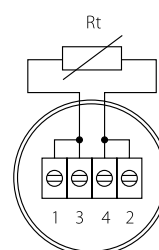
**i** Typ TP 16A zajišťuje rychlejší časovou odezvu na změnu teploty.

## SCHÉMA ZAPOJENÍ

Zvodičové zapojení



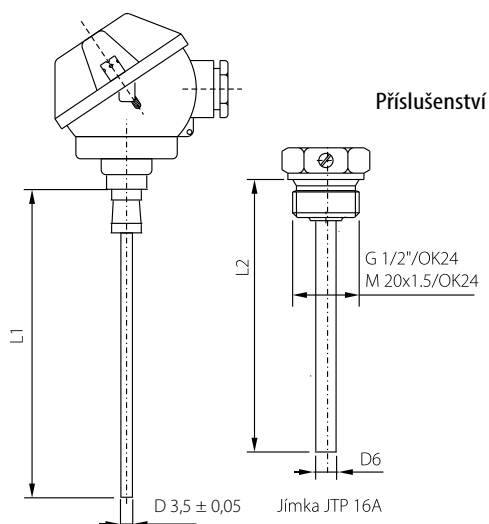
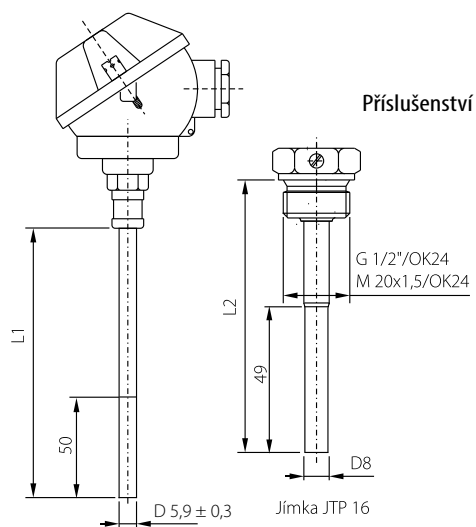
4vodičové zapojení



# ROZMĚROVÝ NÁČRT

TP 16

TP 16A



Délka pouzdra L1 – TP 16	Délka jímky L2 – JTP 16
105	105
140	140
230	230

Délka pouzdra L1 – TP 16A	Délka jímky L2 – JTP 16A
97	84
133	120

