

PÁROVANÉ SNÍMAČE TEPLoty TP 11E

037.23cz



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, CODEA, COMAC CAL, SENSUS METERING, BTU a další. Snímače teploty jsou určeny pro montáž do jímky. Standardní teplotní rozsahy použití jsou 0 až 180 °C.

Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- nerezová jímka JTP 11

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 11E
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

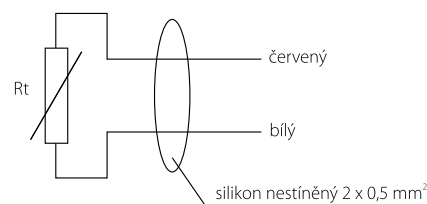
Délka pouzdra	L 40 ± 5 mm, standardně 37 mm
Průměr pouzdra	5,5 ± 0,5 mm
Materiál pouzdra a jímky	nerezová ocel DIN 1.4571
Přívodní kabel	2vodičový silikon nestíněný 2 x 0,5 mm ² 4vodičový silikon nestíněný 4 x 0,25 mm ²
Délky kabelu	dle normy ČSN EN 1434, čl. 4.3.4, tab. 2, v platném znění-2
Odpor vedení 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 V _{DC} , 15 až 35 °C, relativní vlhkost < 80 %
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 8$ s (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹)
Doporučený minimální ponor	75 mm
Délky jímek	36, 86, 136, 176 mm
Závit u jímky	G ½", M 20 x 1,5
Maximální přetlak pro jímky	6,3 MPa



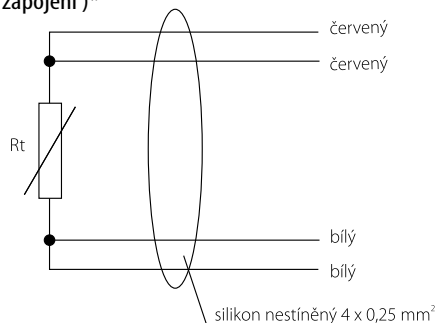
Variabilní umístění zátky dovoluje použití i těchto krátkých pouzder v delších, stávajících jímkách.

SCHEMA ZAPOJENÍ

2vodičové zapojení



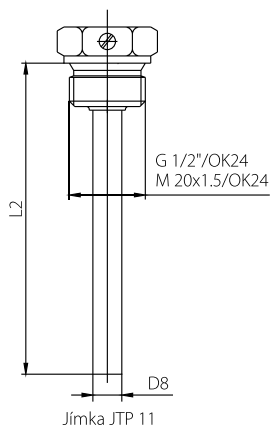
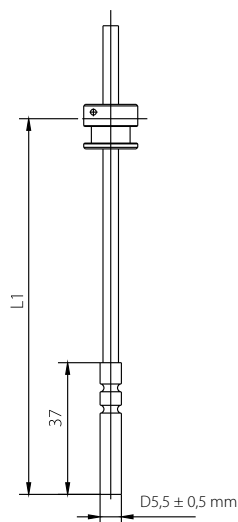
4vodičové zapojení)*



ROZMĚROVÝ NÁČRT

TP 11E

Příslušenství



Vzdálenost zátky L1 pro TP 11E)**	Délka jímky L2 pro JTP 11
47***	36
97	86
147	136
187	176

)* u 4vodičového zapojení může být barevné provedení vodičů červený, červený/bílý, bílý

)** délkou L1 je definována vzdálenost upevňovací zátky a délka distanční trubičky dle délky jímky

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

