

SNÍMAČE TEPLoty SE STONKEM A HLAVICÍ DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ

017.03cz

POPIS A POUŽITÍ

Odporové snímače teploty jsou určeny pro kontaktní měření teploty kapalných nebo plyných látek. Pracují na principu závislosti změny odporu čidla na změně teploty. Odporové snímače teploty nejsou schopny vytvářet jiskry, oblouky nebo vysoké povrchové teploty, přičemž maximální povolený DC příkon pro snímače je 2mW. Standardní teplotní rozsah použití snímače v ZÓNĚ 2 je -30 až 80 °C, což odpovídá teplotní třídě T6, a v prostorech s nebezpečím výbuchu nesmí být ani krátkodobě překročen. Kombinací snímače a středového držáku nebo jímky, dodávaných jako příslušenství, je možné použít snímače pro měření teploty v klimatizačních kanálech nebo potrubích. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní odolnost hlavice a chemickou odolnost pouzdra a hlavice snímače.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- nerezová jímka JS 130
- kovový držák K 120 – pro vzduchotechnické kanály
- kovový držák K 110C – pro uchycení na zeď
- šroubení s kleštinou nebo se zářeznými kroužky – pro nastavení různé délky ponoru stonku snímače teploty



PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

Výrobce vydává **EU Prohlášení o shodě**.

Kalibrace – Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Ná vaznost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu S5 zákona č.505/1990 o metrologii. Výrobce nabízí možnost dodávat snímače kalibrované v laboratoři SENSIT s.r.o. (dle požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025, v platném znění) nebo v AKL.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ snímače	NK 120EX	NK 121EX	NK 122EX	NK 320EX	NK 321EX
Typ čidla	Ni 1000/5000	Ni 1000/6180	Ni 891	Ni 10000/5000	Ni 10000/6180
Měřicí rozsah v ZÓNĚ 2	-30 až 80 °C				
Max. DC měřicí proud	1 mA	1 mA	1 mA	0,3 mA	0,3 mA

Typ snímače	NK 123EX	PTK 120EX	PTK 220EX	PTK 320EX	HK 120EX
Typ čidla	T1 = Ni 2226	Pt 100/3850	Pt 500/3850	Pt 1000/3850	termistor NTC 20 kΩ
Měřicí rozsah v ZÓNĚ 2	-30 až 80 °C				
Max. DC měřicí proud	0,7 mA	3 mA	1,5 mA	1 mA	1 mW *)

*) maximální příkon

OSTATNÍ PARAMETRY

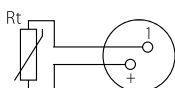
Měřicí rozsah	v ZÓNĚ 2 -30 °C ≤ Ta ≤ 80 °C
Zapojení čidel teploty	2vodičové, 3vodičové, 4vodičové
Doporučené napájení	ze zdroje SELV nebo PELV maximální příkon 2mW
Doba odezvy	dle ČSN EN 60751, v platném znění (v proudící vodě > 0,2 m.s ⁻¹), - pro průměr stonku 4 mm: τ _{0,5} ≤ 4 s, τ _{0,9} ≤ 10 s - pro průměr stonku 6 mm: τ _{0,5} ≤ 9 s, τ _{0,9} ≤ 20 s - pro průměr stonku 8 mm: τ _{0,5} ≤ 14 s, τ _{0,9} ≤ 35 s - pro průměr stonku 10 mm: τ _{0,5} ≤ 25 s, τ _{0,9} ≤ 60 s

OSTATNÍ PARAMETRY

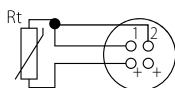
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V _{DC} , 25 ± 3 °C, vlhkost < 80 %
Elektrická pevnost	1000 V _{DC} po dobu 1s, 25 ± 5 °C, max. < 80 %
Stupeň krytí	IP 66 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Typ svorkovnice	keramická, doporučený průřez přírodních vodičů 0,5 až 1,0 mm ²
Materiál hlavice	hliník
Rozměry hlavice	83 x 83 mm
Teplotní odolnost hlavice	-30 až 90 °C
Materiál stonku	nerezová ocel DIN 1.4301, 1.4404 nebo 1.4571
Průměr stonku D	4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm
Standardní délky stonku L	průměr 4 mm: 70, 120, 180, 240 mm ostatní průměry: 50, 70, 120, 180, 240, 300, 360 a 420 mm
Odpor přírodních vodičů	0,254 Ω / m (dvouvodičové zapojení)
Maximální provozní tlak	se stonkem s průměrem 4 mm 2,5 MPa se stonkem s průměrem 6 až 10 mm 6,3 MPa
Hmotnost min	0,4 kg

SCHEMA ZAPOJENÍ

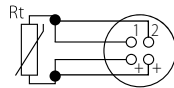
Dvouvodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové



ROZMĚROVÝ NÁČRT

