

Snímač teploty s kabelovým vývodem TK



Popis

Snímače teploty s kabelovým vývodem jsou určeny pro kontaktní měření teploty pevných látek, kapalin i plynů. Jejich použití je univerzální v mnoha odvětvích průmyslu i technického zařízení budov.

Snímač se skládá z válcového nerezového pouzdra, ve kterém je umístěno čidlo teploty, a přívodního kabelu libovolné délky. V nabídce teplotních čidel jsou tenkovrstvé odporové senzory Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000 (jednoduché nebo dvojité) termistory NTC 10kOhm, NTC 20kOhm nebo polovodičový senzor SMT160. Vývody přívodního kabelu jsou opatřeny dutinkami pro snadnou montáž do svorkovnice. Stínění není spojeno s pouzdrům snímače.

Při objednání snímače je nutno respektovat teplotní rozsah čidla, teplotní rozsah kabelu a materiál vnější izolace kabelu.

Základní technické parametry

Typ čidla	Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000/5000ppm, Ni1000/6180ppm (jednoduchý nebo dvojitý) NTC 10kOhm, NTC 20kOhm, SMT160
Třída přesnosti	čidla Pt: třída B podle IEC 751, $\Delta T = \pm(0,3 + 0,005 t)$ ve °C pro rozsah -50 až +200 °C čidla Ni: třída B, $\Delta T = \pm(0,4 + 0,007 t)$ ve °C čidla NTC, SMT: ± 1 °C
Krytí	IP 67
Materiál pouzdra	nerez DIN 1.4305 (ČSN 17 243)

Objednací kód

TK - XXX/XXX - XX - XX - XX

Pouzdro	
S05/035	nerezové pouzdro, průměr 5mm, délka 35mm (nelze použít pro dvojitá čidla, kód 26)
S05/050	nerezové pouzdro, průměr 5mm, délka 50mm
S06/050	nerezové pouzdro, průměr 6mm, délka 50mm

Parametry čidla			
Typ čidla	Teplotní rozsah čidla	Zapojení	
01	Pt100	-100 až +200 °C	třívodič
02	Pt500	-100 až +200 °C	třívodič
03	Pt1000	-100 až +200 °C	třívodič
04	Ni1000/5000 ppm	-50 až +200 °C	třívodič
05	Ni1000/6180 ppm	-50 až +200 °C	třívodič
06	NTC 10kOhm	-50 až +125 °C	třívodič
07	NTC 20kOhm	-30 až +150 °C	třívodič
08	SMT160	-40 až +130 °C	třívodič

Parametry kabelu						
Průměr pouzdra	Typ kabelu	Izolace žil	Izolace vnější	Stínění	Teplotní rozsah kabelu	
01	5mm	MCBE 3x0,22	fluoroplast FEP	silikon	ano	- 55 až +180 °C
02	5mm	TBVV 3 x0,22	fluoroplast FEP	fluoroplast FEP	ne	- 100 až +200 °C
03	6mm	MCBE 3x0,22	fluoroplast FEP	silikon	ano	- 55 až +180 °C
04	6mm	LIYC 3x0,34	PVC	PVC	ano	- 30 až + 80 °C

Délka kabelu	
XX	uvedte požadovanou délku kabelu v metrech

Základní cena je bez kabelu, pro výpočet ceny snímače je třeba připočítat délku kabelu v metrech x příplatek za příslušný kabel.

TK-S05/050-01-01-05 příklad objednávky - snímač teploty s kabelovým vývodem, nerezové pouzdro průměr 5 mm, délka 50 mm, čidlo Pt100, kabel MCBE 3 x 0,22; délka kabelu 5 m