

# TGL A TGLJ – SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM

K07.06cz

## POPIS A POUŽITÍ

Tyto kabelové snímače teploty jsou konstruovány pro měření teploty plyných a kapalných látek. Maximální teplotní rozsah použití snímačů je -40 až 105 °C. Jako přívodní kabel je používán typ s PVC izolací do 80 °C se stíněním nebo do 105 °C bez stínění. Průměr pouzdra umožňuje zapouzdření i speciálních čidel teploty – KTY, SMT 160, DS 18B20, TSiC apod. V kombinaci s jímkou JTG 8 je možné snímače použít pro měření teploty v potrubích, a zároveň jako tlakovou výstroj ve smyslu nařízení vlády č. 26/2003 Sb. v platném znění. Snímače jsou určeny pro univerzální použití, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přívodního kabelu.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- nerezová jímka JTG 8
- šroubení s kleštinou nebo se zářeznými kroužky – pro nastavení různé délky ponoru snímače teploty
- konektory

## 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. Návaznost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu §5 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

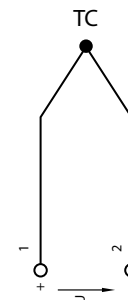
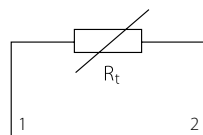
Snímač	TGL	TGLJ
Použití	všeobecné	do jímky JTG 8
Teplotní rozsah použití	-40 až 105 °C (může být omezen typem kabelu)	
Typ čidla	všechny typy (Pt 100, Pt 1000, Ni 1000, Ni 10000, Ni 2226=Ti, NTC, PTC, KTY, TSiC, DALLAS, TC K, TC J, TCT a jiné)	
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529, v platném znění	
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4571, DIN 1.4301	
Průměr pouzdra	5,8 mm	
Délka pouzdra	40 mm a 60 mm	
Přívodní kabel	PVC stíněný 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> nebo 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> (-40 až 80 °C) PVC nestíněný 2 x 0,35 mm <sup>2</sup> nebo 4 x 0,35 mm <sup>2</sup> (-40 až 105 °C)	
Odpor vedení	0,11 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení	
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 7$ s (v proudící vodě 0,4 m.s <sup>-1</sup> )	$\tau_{0,5} < 45$ s (v proudící vodě 0,4 m.s <sup>-1</sup> )

Pozn.: Vybrané technické parametry pro termočlávková čidla (přívodní vodiče, rozsah krytí apod.) se mohou lišit dle typu

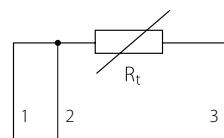


## SCHÉMA ZAPOJENÍ

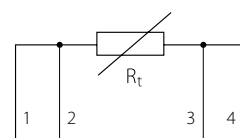
Dvouvodičové



Třívodičové

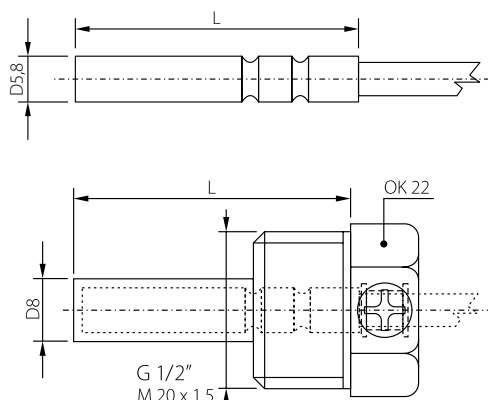


Čtyřvodičové



## ROZMĚROVÝ NÁČRT

Snímače TGLJ a jímka JTG 8



## MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 k $\Omega$ )
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSic, KTY, SMT, aj.)
- možnost zajištění krytí IP 68 (1 bar)

