

## POPIS A POUŽITÍ

Tyto kabelové snímače teploty jsou výsledkem společného vývoje firmy SENSIT s.r.o. a LANDIS+GYR. Snímače byly navrženy jako členy měřidel tepla dodávaného vodní párou podle TPM 2732-98 a TPM 3724-98 pro měření teploty kondenzátu v rozsahu teploty 0 až 150 °C a jsou vyráběny s čidly teploty Pt 100 a Pt 500. Jejich značka schválení typu je TCM 321/01-3608. Splňují požadavky normy ČSN IEC 751, což je deklarováno úředním ověřením provedeným podle TPM 3342-94.

Snímače se skládají z pouzdra, ve kterém je umístěn měřicí odpor, a přívodního kabelu se silikonovou izolací se stíněním. Pouzdro snímače je z nerez oceli třídy 17240. Zapojení měřicího odporu je dvou vodičové nebo čtyřvodičové. Konstrukce pouzdra umožňuje přímou montáž těchto snímačů typu DS do potrubí bez použití jímek, čímž je zajištěna rychlá časová odezva na změny teploty.

Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

Snímače jsou dodávány úředně ověřené v Autorizovaném metrologickém středisku firmy SENSIT s.r.o.



## TECHNICKÉ PARAMETRY

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

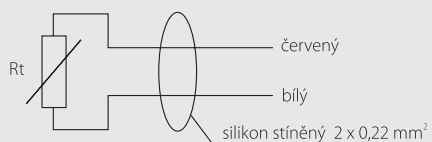
Typ čidla	Pt 100, Pt 500
Maximální ss měřicí proud	3 mA (Pt 100); 1,5 mA (Pt 500)
Měřicí rozsah	0 až 150 °C
Třída přesnosti jednotlivých snímačů	B dle ČSN IEC 751
Zapojení snímačů	dle schématu zapojení

### OSTATNÍ PARAMETRY

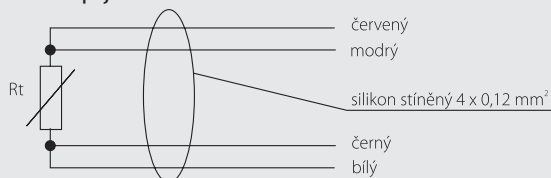
Délka pouzdra	27,5 mm
Průměr pouzdra	3,6 mm
Materiál pouzdra	nerez 17240
Přívodní kabel	2-vodičový silikon stíněný 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> 4-vodičový silikon stíněný 4 x 0,12 mm <sup>2</sup>
Délky kabelu	Pt 100 (2-vodič) – max. 3 m; Pt 500 (2-vodič) – max. 15 m
Odpor vedení	2-vodičového kabelu 0,16 Ω na 1 m kabelu
Teplotní odolnost kabelu	-25 až 180 °C
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60 529
Izolační odpor	> 100 MΩ při 100 V <sub>ss</sub> , 15 až 35 °C, vlhkost < 80 %
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 3$ s (v proudící vodě 0,4 m.s <sup>-1</sup> )
Maximální přetlak pro jímký	2,5 MPa

## SCHÉMA ZAPOJENÍ

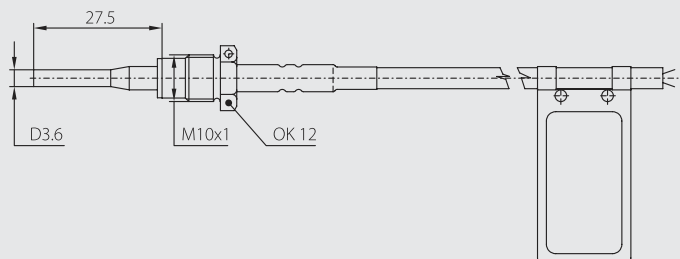
### 2-vodičové zapojení



### 4-vodičové zapojení



## ROZMĚROVÝ NÁČRT



## MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

Snímače jsou určeny pro přímou montáž do potrubí. Snímače se převážně montují do potrubí šikmo pod úhlem 45° proti směru proudění měřeného média. Před připojením jednotlivých snímačů k měřiči tepla je nutné snímače zasunout do příslušných otvorů určených pro montáž snímačů, zašroubovat matici, která je součástí snímače a dotáhnout na doraz.

Pro zabránění neoprávněné manipulace jsou snímače opatřeny otvory pro plombování. Plombovací drátek montážní plomby se musí prostrčit otvorem v matici a montážním otvorem na tělese průtokoměru (nebo návarku) a zaplombovat takovým způsobem, aby nemohlo dojít k pootočení matice! Posledním krokem je připojení jednotlivých snímačů teploty k měřiči tepla dle schéma zapojení.

**Upozornění:** Odpor vedení u dvou vodičového zapojení je závislý na délce kabelu a proto se nesmí přívody upravovat (zkracovat). Přebytečný kabel je nutné svinout do kruhu a upevnit.

## ZPŮSOB OBJEDNÁNÍ

Snímače T 13

		3	1	3	0	1	C	D	E	0	2	7	0	F	0	
Typ čidla	Pt 100	1														
	Pt 500	2														
	Třída	5	1													
		4	2													
Zapojení	2-vodič	3														
	4-vodič	4														
Délka kabelu	2 m	2														
	3 m	3														
	4 m	4														

PŘI OBJEDNÁNÍ ZBOŽÍ POŽADUJEME TYTO ÚDAJE:

Požadovaný údaj	Příklad
Typ výrobku	T 13
Typ čidla	Pt 100
Zapojení	2-vodič
Délka kabelu	2 m

Třídou přesnosti, pokud neuvedete jinak, je třída 5.

Další možné (standardní) varianty provedení snímačů teploty jsou uvedeny v tabulce – ZPŮSOB OBJEDNÁNÍ.

## DODÁVÁNÍ

Snímače jsou baleny po 1 ks v lepenkové krabici označené štítkem.

Každá dodávka obsahuje, není-li se zákazníkem dohodnuto jinak: 1 ks těsnícího kroužku.