



## PT31K (DIN), PT31M12 ODPOROVÉ TEPLoměRY S KONEKTOREM

- snadné připojování
- volitelné rozměry
- pevně navařená matice nebo posuvné šroubení
- rozsah teplot: -30...+400°

Tyto teploměry jsou určeny pro montáž do potrubí a stěny nádoby .  
Kovové části jsou vyrobeny z nerezové oceli třídy 17248.

**PT31K (DIN)** Provedení  $\varnothing$  6-8mm (po dohodě jiný  $\varnothing$ ), vhodný do potrubí a stěn nádoby.  
Konektor DIN43650  
Ponor „Y“ dle požadavku zákazníka,  
mechanické provedení rádi přizpůsobíme Vaším požadavkům.  
Výběr ze šroubení: M10x1, M12x1,5 M12x1,75; G1/4, G1/2; M20x1,5; M27x2, G3/4.  
Jiné šroubení na poptávku.

### Technické parametry:

Základní provedení: 8x100mm Pt100/B G1/2 2w max. 100°C  
Rozsah teplot: -30...+100° ( $\tau$ =cca 7sec)  
Rozšířený rozsah teplot: -30...+400° ( $\tau$ =cca 7sec)  
Krytí: IP65  
Elektrická pevnost: 500V, izolační odpor min. 20M $\Omega$  (obvod proti kov. plášti)



**PT31 M12** Provedení  $\varnothing$  6-8mm (po dohodě jiný  $\varnothing$ ), vhodný do potrubí nebo jímek.  
Konektor M12x1 EC-F54-L/16  
Ponor „Y“ dle požadavku zákazníka,  
mechanické provedení rádi přizpůsobíme Vaším požadavkům.  
Výběr ze šroubení: M10x1, M12x1,5 M12x1,75; G1/4, G1/2; M20x1,5; M27x2, G3/4.  
Jiné šroubení na poptávku.

### Technické parametry:

Základní provedení: 8x100mm Pt100/B G1/2 2w max. 90°C  
Rozsah teplot: -30...+90° ( $\tau$ =cca 7sec)  
Rozšířený rozsah teplot: -30...+400° ( $\tau$ =cca 7sec)  
Krytí: IP67 v zašroubovaném stavu  
Elektrická pevnost: 500V, izolační odpor min. 20M $\Omega$  (obvod proti kov. plášti)



### Použitá snímací čidla :

Pt100/A,B	PT1000/A,B
Ni1000/5000	Ni1000/6180
NTC ....	KTY ...
PTC ....	SMT 160-30-92
DALAS..	Termokontakt a jiné

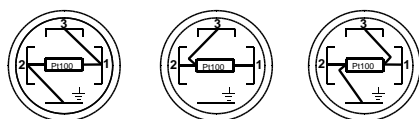
Teploměry je možné osadit i dvojici čidel do jednoho stonku.

### Typové zkoušky:

Základní typová zkouška dle ČSN EN 60770-1 ed.2  
EMC dle ČSN EN 61326-1  
Bezpečnost posouzena dle ČSN EN 61010-1

### Elektrické připojení :

#### PT31K (DIN):

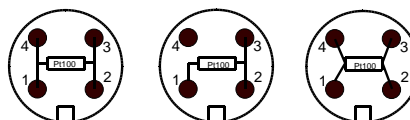


2W

3W

4W

#### PT31 M12:



2W

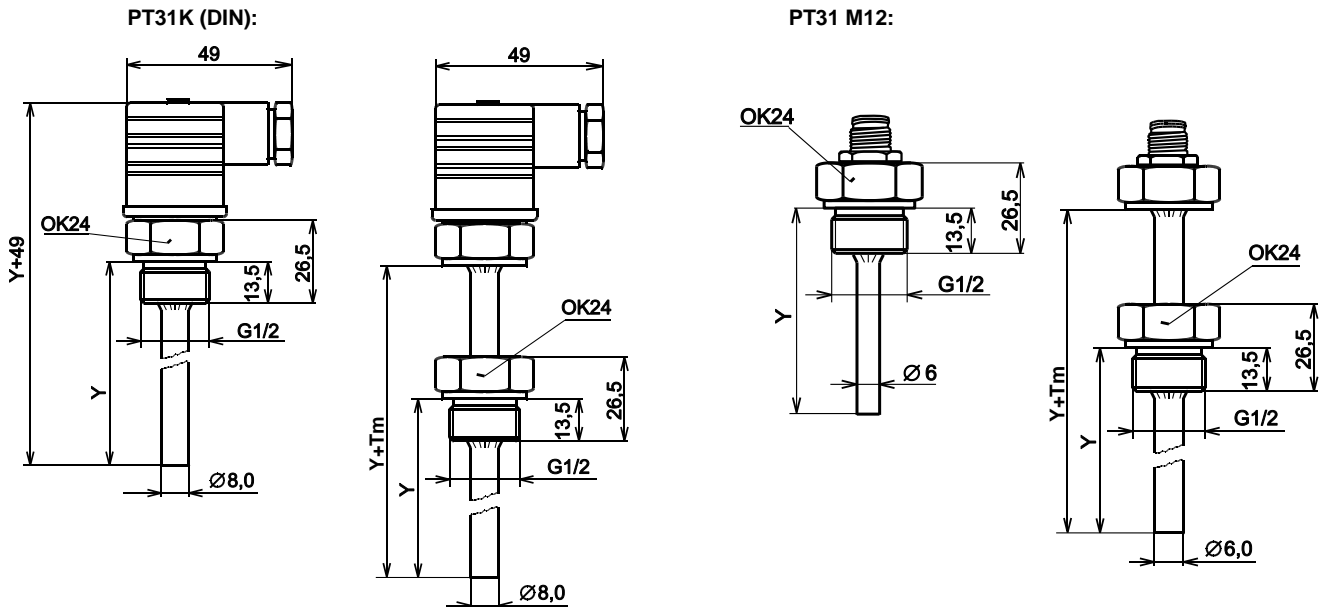
3W

4W

**Zapojení pro dvě čidla:** čidlo1 – 1, 3  
čidlo2 – 2, zem

čidlo 1 – 1, 4  
čidlo 2 – 2, 3

## Rozměry:



### Vzdálenost (Tm):

- Pro teplotu od 101...200°C Tm=100mm
- Pro teplotu od 201...400°C Tm=180mm

### Parametry pro termokontakt:

- spínací (rozpínací)teplota Tk: +45, +50, +60, +70, +80, +90 a +100°C (dle objednávky, spínací nebo rozpínací kontakt)
- přesnost: Ts +/- 5°C
- opětovné rozepnutí: T=Ts - 30°C
- jmenovitý proud: 4A
- jmenovité napětí: 250V
- teplota okolí: -20 až +100°C
- el. pevnost izolace: 2000V eff
- životnost: 10 000 cyklů
- odolnost proti mechanickým vlivům: max. 10...500Hz při 49ms<sup>-2</sup>, amplituda 0,4mm
- pracovní poloha: libovolná
- zapojení svorek v konektoru DIN4365: (vodič max. 1,5mm<sup>2</sup>)  
1, 3: 1. vývod termokontaktu  
2, zem: 2. vývod termokontaktu

### V objednávce je nutno uvést:

- typ teploměru
- typ a přesnost čidla nebo jiné spec. požadavky (dvojité čidlo, jiný typ čidla - KTY, PTC, termokontakt, termočlánky...)
- průměr (pro termokontakt je průměr stonku 10mm)
- délka stonku Y ( Y+Tm )
- šroubení
- počet kusů

### Příklady objednávek:

PT31K (DIN) 8x100mm Pt100/A G1/2 4w	1ks
PT31K (DIN) 6x220mm Pt100/B M20x1,5 2w max.200°C	1ks
PT31K (DIN) 10x100mm Tk R60°C M20x1,5	1ks
PT31M12 8x550mm Ni1000/6180A G3/4 3w	1ks
PT31M12 6x80mm Pt100/A M27x2 4w	1ks

K teploměrům je možné objednat kalibrační protokol.