

PT30, PT31,

ODPOROVÉ TEPLoměRY KABELOVÉ

Provedení: (měřítka neodpovídá!)

PT30



PT30 - Ø6mm, kabelový přívod

PT30IP68



PT31



PT31 - Ø6mm, pevně navařená matice

PT31IP68



Mezi kabelové teploměry patří všechna provedení, která mají přívodní vodiče pevně spojené s tělesem teploměru. Kovové části jsou vyrobeny z nerezové oceli třídy 17248. Délku přívodů i mechanické provedení rádi přizpůsobíme požadavkům zákazníka. Tyto teploměry jsou určeny pro montáž na a do potrubí, na a do stěny nádoby.

PT30 Kabelové provedení Ø6mm (po dohodě Ø4–8mm), vhodný do jímek nebo na potrubí - připevňuje se stahovacím páskem. Vyrábíme i v provedení IP68.

Technické parametry:

Základní provedení:	6x50mm Pt100/B s kabelem 4w 1m max. 200°C	
Rozsah teplot:	-30...+80°C s kabelem PVC	(τ=cca 7sec)
	-30...+80°C s kabelem PVC IP68	(τ=cca 7sec)
	-60...+200°C s kabely MCBE-AFEP	(τ=cca 7sec)
	-40...+200°C s kabely teflonovými	(τ=cca 7sec)
	-10...+350°C s kabely BIMV-CNTEVS	(τ=cca 7sec)
Elektrická pevnost:	500V, izolační odpor min. 20MΩ (obvod proti kov. plášti)	

PT31 Kabelové provedení Ø6mm (po dohodě Ø4–8mm), na stonku je navařeno připevňovací šroubení. Výběr ze šroubení: M12x1,5 M12x1,75; G1/4, G1/2; M20x1,5; M27x2, G3/4. Ponor „Y“ dle požadavku zákazníka.

Technické parametry:

Základní provedení:	6x100mm M12x1,5 Pt100/B s kabelem 4w 1m max. 200°C	
Rozsah teplot:	-30...+80°C s kabelem PVC	(τ=cca 7sec)
	-30...+80°C s kabelem PVC IP68	(τ=cca 7sec)
	-60...+200°C s kabely MCBE-AFEP	(τ=cca 7sec)
	-40...+200°C s kabely teflonovými	(τ=cca 7sec)
	-10...+350°C s kabely BIMV-CNTEVS	(τ=cca 7sec)
Elektrická pevnost:	500V, izolační odpor min. 20MΩ (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

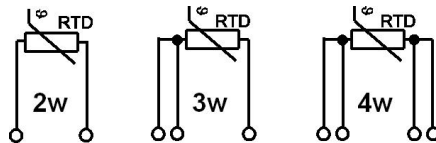
Teploměry je možné osadit i dvojici čidel do jednoho stonku.

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

Nejčastěji používané kabely :

- | | |
|---|-----------------|
| - 2w kabel 80°C má izolaci 2 vodičů 0,34mm ² PVC, z vnějšíku je PVC, zvýšená odolnost proti olejům | (vnější Ø4,8mm) |
| - 4w kabel 80°C má izolaci 4 vodičů 0,25mm ² PVC, z vnějšíku je PVC, zvýšená odolnost proti olejům | (vnější Ø4,8mm) |
| - 4w kabel 200°C má izolaci 4 vodičů 0,09mm ² z teflonu, bez kovové opředení a z vnějšíku teflon | (vnější Ø2,5mm) |
| - 2w kabel 200°C má izolaci 2 vodičů 0,22mm ² z teflonu, kovové opředení a z vnějšíku je teflon | (vnější Ø3,8mm) |
| - 4w kabel 200°C má izolaci 4 vodičů 0,22mm ² z teflonu, kovové opředení a z vnějšíku je teflon | (vnější Ø3,5mm) |
| - 2w kabel 200°C má izolaci 2 vodičů 0,22mm ² z teflonu, bez kovové opředení a z vnějšíku je silikon | (vnější Ø3,6mm) |
| - 2w kabel 200°C má izolaci 2 vodičů 0,15mm ² z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšíku je silikon | (vnější Ø3mm) |
| - 3w kabel 200°C má izolaci 3 vodičů 0,15mm ² z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšíku je silikon | (vnější Ø3,1mm) |
| - 3w kabel 200°C má izolaci 3 vodičů 0,22mm ² z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšíku je silikon | (vnější Ø4,5mm) |
| - 4w kabel 200°C má izolaci 4 vodičů 0,22mm ² z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšíku je silikon | (vnější Ø4,5mm) |
| - 6w kabel 200°C má izolaci 6 vodičů 0,22mm ² z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšíku je silikon | (vnější Ø5,2mm) |
| - 2w kabel 350°C má izolaci 2 vodičů 0,34mm ² ze skelné tkaniny, z vnějšíku je kovové opředení | (vnější Ø4mm) |
| - 3w kabel 350°C má izolaci 3 vodičů 0,22mm ² ze skelné tkaniny, z vnějšíku je kovové opředení | (vnější Ø3,6mm) |
| - 4w kabel 350°C má izolaci 4 vodičů 0,22mm ² ze skelné tkaniny, z vnějšíku je kovové opředení | (vnější Ø4,3mm) |

Základní elektrické připojení :



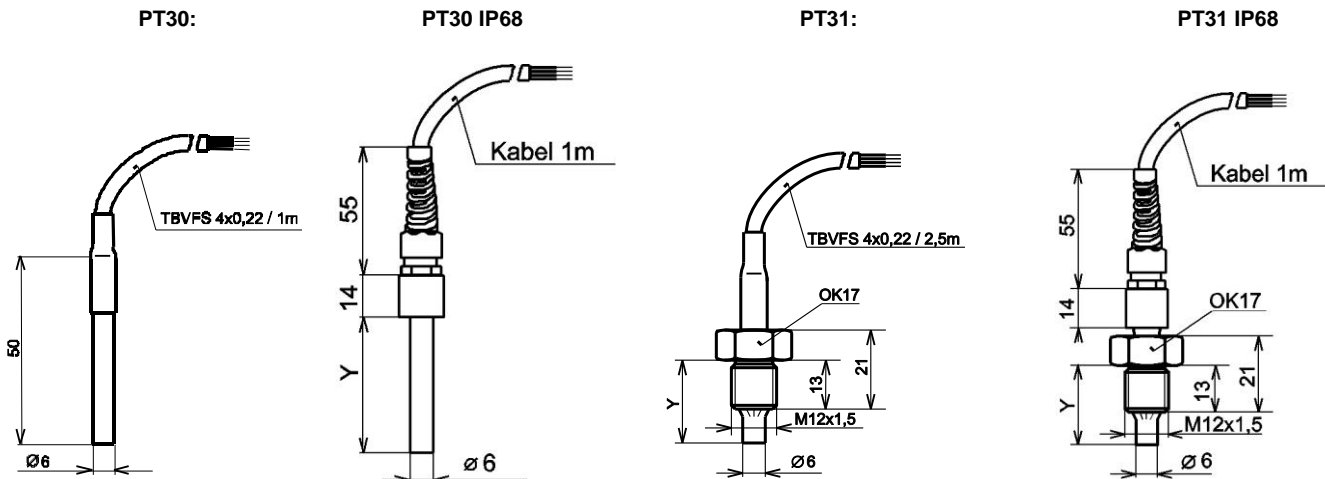
Připojení :

- Provedení s jedním čidlem, čtyřvodičové 80°C:
- Provedení s jedním čidlem, čtyřvodičové 200°C:
- Provedení s jedním čidlem, třívodičové 200°C:
- Provedení se dvěma čidly 80°C:
- Provedení se dvěma čidly 200°C:
- Provedení se dvěma čidly třívodičové 200°C:
- Provedení s jedním čidlem, dvouvodičové:

- bílá + žlutá, hnědá+zelená
- černá + bílá, rudá + modrá (nebo rudá + rudá, bílá + bílá)
- bílá, rudá + modrá
- bílá + žlutá- čidlo "A", hnědá+zelená - čidlo "B"
- černá, bílá-čidlo "A", rudá, modrá-čidlo "B" (nebo 2 x rudá-čidlo "A", 2 x bílá-čidlo "B")
- rudá + modrá - bílá - čidlo "A", černá + hnědá - žlutá - čidlo "B"
- dva vodiče různé barvy

Konce vodičů jsou odizolované a pocínované. Pro teploty nad 200°C jsou použity lisovací dutinky.

Rozměry:



V objednávce je nutno uvést:

- typ teploměru
- přesnost čidla Pt100 A, B nebo jiné spec. požadavky (dvojitě čidlo, jiný typ čidla - např. Pt1000, Ni1000, KTY, PTC, termočlánky...)
- (není-li uvedeno, bude osazeno Pt100/B)
- délka stonku
- délka kabelu
- šroubení
- předpokládaná maximální měřená teplota (určuje typ kabelu)
- počet kusů

Příklady objednávek:

- Nejčastěji objednaná provedení:
- PT30 6x50mm Pt100/A 1m 4w kabel 200°C 1ks
 - PT30 6x120mm Pt100/B 1m 4w kabel 80°C 1ks
 - PT30 6x50mm Pt100/B 1m 2w kabel 350°C 1ks
 - PT31 6x80mm Pt100/B 1m 4w kabel 80°C 1ks
 - PT31 6x110mm Pt100/A 2m 3w kabel 200°C 1ks
 - PT30 6x120mm 2xPt100/A 2m 6w kabel 200°C 3ks

K teploměrům je možné objednat kalibrační protokol.