

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 Ø 6mm (po dohodě Ø 4–8mm), vhodný do jímeček 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 Ø 6mm (po dohodě Ø 4–8mm), 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

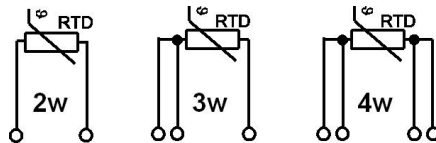
Teploměry je možné osadit i dvojici čidel do jednoho stonku.

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 :



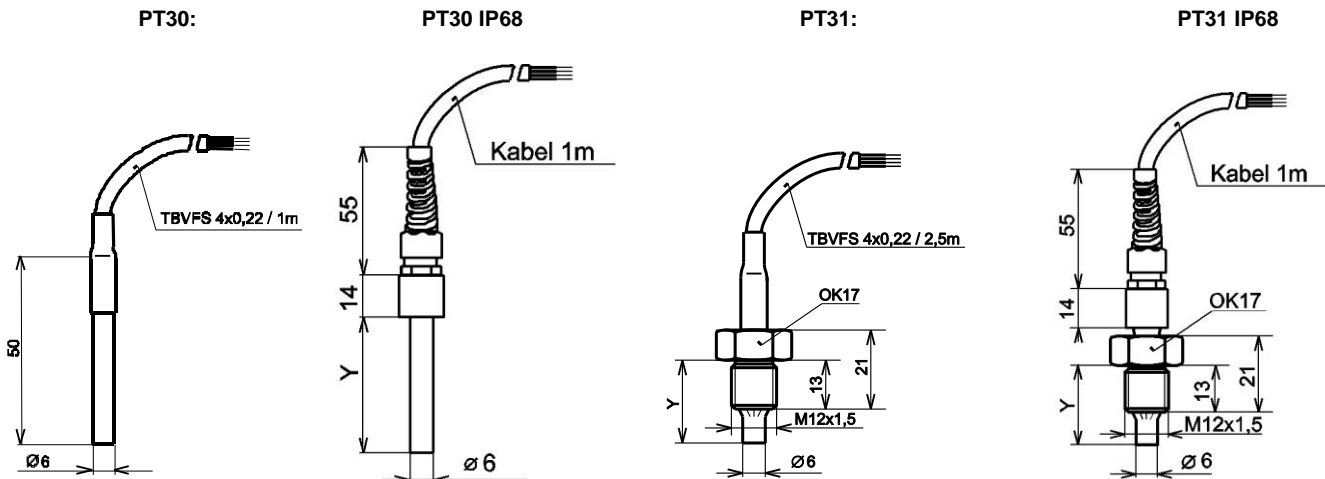
Připojení :

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, dvou vodičové:

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.



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
 Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

Rawet s.r.o.
 Čapkova 22
 Blansko
 678 01

IČO: 47901411
 DIČ: CZ47901411
 ČSOB Blansko
 č. ú. 106093786/0300

tel.: 516 419995, 516 416942
 fax: 516 416963
 E-mail: rawet@rawet.cz
 Internet: www.rawet.cz