



**MAHRLO**  
www.marweb.sk

## PT30, PT31, PT33, PT34, PT35, PT36, PT37, PT38

### 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 Ø5mm), vhodný na potrubí - připevňuje se stahovacím páskem, nebo do jímek. Vyrábíme i v provedení IP68.

<b>Technické parametry:</b>	Teplotní čidlo:	Pt100/A nebo B, Pt1000, Ni1000, KTY, PTC atd. Je možné osadit i dvojici čidel do jednoho stonku.	
	Rozsah teplot:	-30...+80°C s kabelem PVC	(τ=cca 7sec)
		-30...+80°C s kabelem PVC IP68	(τ=cca 7sec)
		-40...+200°C s kabely MCBE-AFEP	(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 jiný průměr), na stonku je navařeno připevňovací šroubení M12x1,5. Je možné navařit i jiná šroubení: M12x1,75; G1/2; M20x1,5; apod.  
Ponor „Y“ dle požadavku zákazníka.

<b>Technické parametry:</b>	Teplotní čidlo:	Pt100/A nebo B, Pt1000, Ni1000, KTY, PTC atd. Je možné osadit i dvojici čidel do jednoho stonku.	
	Rozsah teplot:	-30...+80°C s kabelem PVC	(τ=cca 7sec)
		-30...+80°C s kabelem PVC IP68	(τ=cca 7sec)
		-40...+200°C s kabely MCBE-AFEP	(τ=cca 7sec)
		-10...+350°C s kabely BIMV-CNTEVS	(τ=cca 7sec)
Elektrická pevnost:	500V, izolační odpor min. 20MΩ (obvod proti kov. plášti)		

**Typové zkoušky:** Základní typová zkouška dle ČSN IEC 751,  
EMC dle ČSN EN 61326-1  
Bezpečnost posouzena dle ČSN EN 61010-1

Distributor Slovakia: Mahrlo [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

**MAHRLO s.r.o.**  
Ľudmily Podjavorinskej 535/11  
916 01 Stará Turá

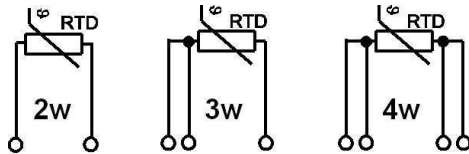
mob.: +421 908 170 313  
tel.: +421 32 776 03 62  
fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)  
e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)  
e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

## Nejčastěji používané kabely :

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

## Elektrické připojení :



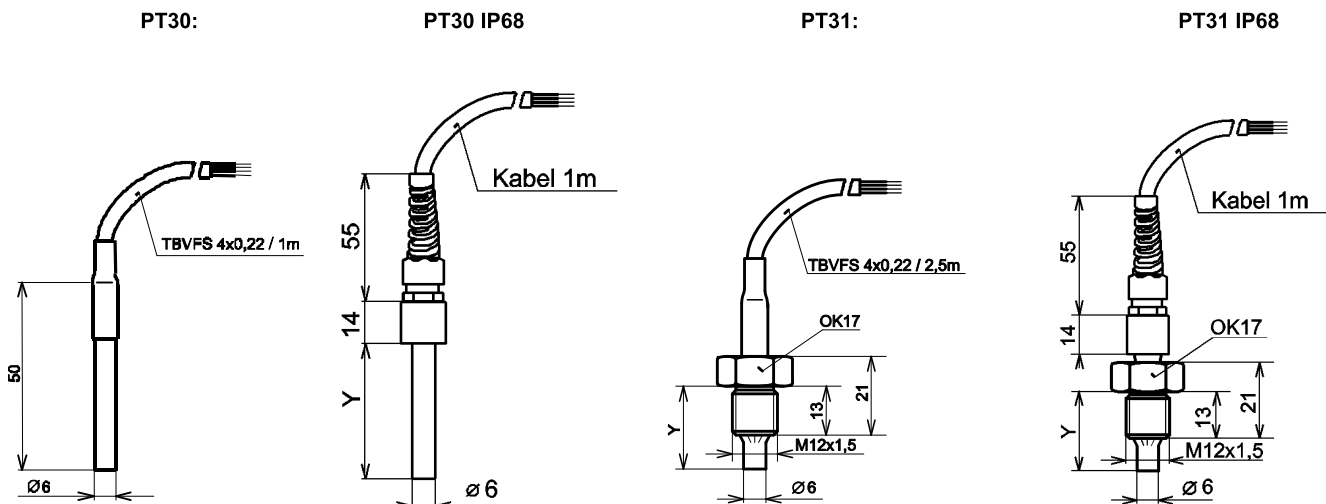
### Připojení :

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 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 bez rozlišení

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, termočláanky...)
- (není-li uvedeno, bude osazeno Pt100/B)
- délka stonku, pokud je jiná než standard
- délka kabelu, pokud je jiná než standard
- šroubení, pokud je jiné než standard
- předpokládaná maximální měřená teplota (určuje typ kabelu)
- počet kusů

### Příklady objednávek:

Nejčastěji objednávaná provedení: PT30 Pt100/A 6x50mm 1m 4w kabel 200°C 1ks  
 PT30 Pt100/B 6x120mm 1m 4w kabel 80°C 1ks  
 PT30 Pt100/B 6x50mm 1m 2w kabel 350°C 1ks  
 PT31 Pt100/B Ø6mm Y=80mm 1m 4w kabel 80°C 1ks  
 PT31 Pt100/A Ø6mm Y=110mm 2m 3w kabel 200°C 1ks  
 PT30 2xPt100/A 6x120mm 2m 6w kabel 200°C 3ks

K teploměrům je možné objednat kalibrační protokol.

Distributor Slovakia: Mahrlo [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

**MAHRLO s.r.o.**  
 Ľudmily Podjavorinskej 535/11  
 916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313  
 tel.: +421 32 776 03 62  
 fax: +421 32 776 21 56

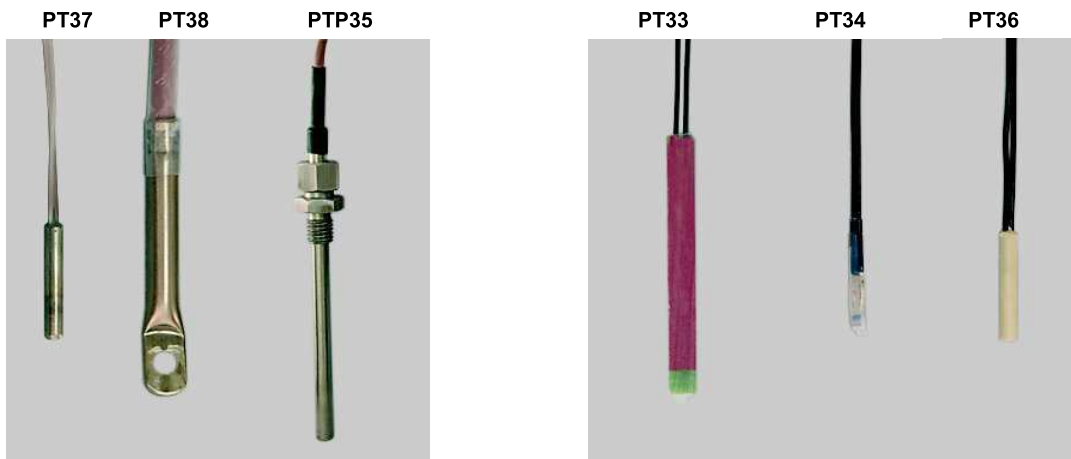
web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)  
 e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)  
 e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)



**PT30, PT31, PT33, PT34, PT35, PT36, PT37, PT38**

**ODPOROVÉ TEPLoměRY KABELOVÉ**

Provedení: (měřítka neodpovídá!)



**PT33 - ploché (do drážky motoru)**  
**PT36 - zalité, plášť z izolantu**

**PT34 - v teflon. hadičce (levné)**  
**PT37 - Ø4 nebo 3mm, drátové přívody**

**PT35 - nastavitelná kleštinová matice**  
**PT38 - s otvorem pro šroub Ø4,2**

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 lze přizpůsobit požadavkům zákazníka.

Typ:	Popis:	Rozsah teplot:	Přívody:	Materiál:
<b>PT33</b>	Ploché provedení pro montáž do drážky statoru elektrických točivých strojů. Čidlo je zatmeleno v sklotextitové destičce a z vnějšku chráněno speciální teflonovou smršťovací bužirkou.	Max. +180°C (třída „H“)	2x lanko 200°C 2,5m	sklotextit + teflon
<b>PT34</b>	Miniaturní a velice rychle reagující provedení pro montáž do vinutí elektrických strojů. Čidlo Pt100 je chráněno pouze speciální teflonovou smršťovací bužirkou.	Max. +200°C		teflon. hadička
<b>PT35</b>	Kabelový teploměr Ø8mm s kleštinovou maticí M12x1,75 nebo G1/2, stavitelný ponor. Používá se např. pro měření teploty ložisek velkých točivých strojů. Stavitelná matice není hermetická.	-40...+120°C	4w kabel 200°C 2,5m	nerez 17248
<b>PT36</b>	Teploměr Ø cca 3,5mm pro montáž do vinutí elektrických strojů. Čidlo je zalito v izolační hadičce - pouzdro není přesně válcové.	-40...+150°C (třída „F“)	2x lanko 200°C 2,5m	izolační hadička
<b>PT37</b>	stonkové provedení Ø4mm, po dohodě lze dodat i Ø3mm.	Max. +200°C Zvl. provedení +400°C	Typ. 2x lanko 200°C 1m Možno: 2x stříbrný drát 0,2mm <sup>2</sup> (400°C - skelná izolace)	nerez 17248
<b>PT38</b>	pro měření povrchové teploty. Podobné provedení jako PT30, konec stonku je plochý s otvorem Ø4,2mm pro přišroubování k měřenému povrchu. Pouze orientační měření.	-40...+200°C Zvl. provedení +350°C	Typicky 4w kabel 200°C 1m Možnosti: 2w nebo 3w kabel 200°C 2w nebo 4w kabel 350°C	nerez 17248

- 2w kabel 200°C má izolaci 2 vodičů 0,15mm<sup>2</sup> z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšku je silikon (vnější Ø3mm)
- 3w kabel 200°C má izolaci 3 vodičů 0,15mm<sup>2</sup> z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšku je silikon (vnější Ø3,1mm)
- 4w kabel 200°C má izolaci 4 vodičů 0,22mm<sup>2</sup> z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšku je silikon (vnější Ø4,5mm)
- 2w kabel 350°C má izolaci 2 vodičů 0,34mm<sup>2</sup> ze skelné tkaniny, z vnějšku je kovové opředení (vnější Ø4mm)
- 4w kabel 350°C má izolaci 4 vodičů 0,22mm<sup>2</sup> ze skelné tkaniny, z vnějšku je kovové opředení (vnější Ø4,3mm)
- lanko 200°C je m. děné postříbené lanko 0,35mm<sup>2</sup> s teflonovou izolací

**Typové zkoušky:** Základní typová zkouška dle ČSN IEC 751, EMC dle ČSN EN 61326-1  
Bezpečnost posouzena dle ČSN EN 61010-1

**Připojení :**

- Provedení s jedním čidlem, čtyřvodičové: černá + bílá, rudá + modrá (nebo rudá + rudá, bílá + bílá)  
 Provedení s jedním čidlem, třívodičové: bílá, rudá + modrá  
 Provedení se dvěma čidly: černá, bílá - čidlo A, rudá, modrá - čidlo B (nebo 2 x rudá - čidlo A, 2 x bílá - čidlo B)  
 Provedení s jedním čidlem, dvouvodičové: dva vodiče bez rozlišení  
 Konce vodičů jsou odizolované a pocínované. Pro teploty nad 200°C jsou použity lisovací dutinky.

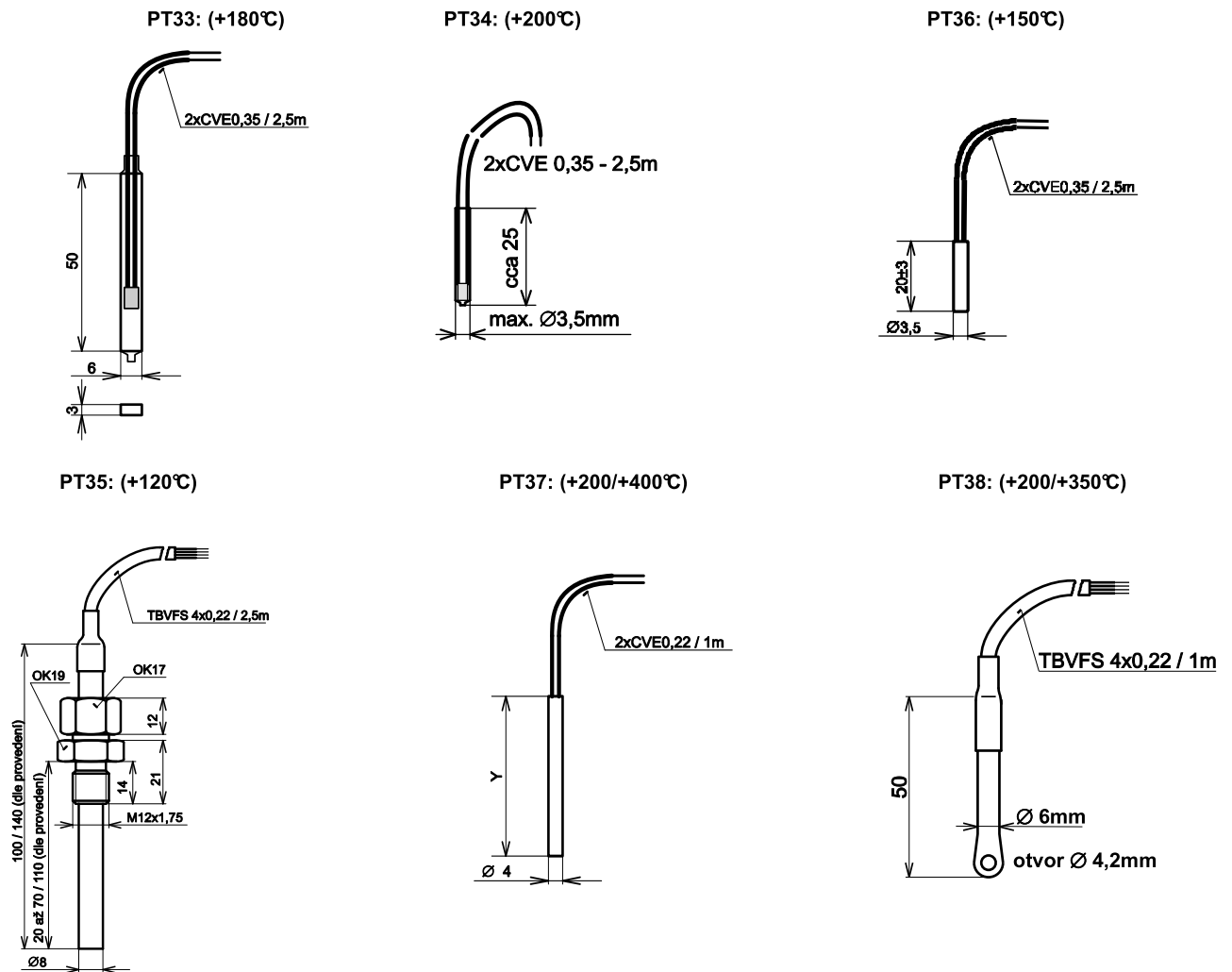
Distributor Slovakia: Mahrlo [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

**MAHRLO s.r.o.**  
Ľudmily Podjavorinskej 535/11  
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313  
tel.: +421 32 776 03 62  
fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)  
e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)  
e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

## 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, pokud je jiná než běžné provedení (jiné rozměrové provedení)
- délka a provedení kabelu, pokud je jiná než běžné provedení
- předpokládaná maximální měřená teplota, pokud je vyšší než běžné provedení (po dohodě)
- počet kusů

### Příklady objednávek:

Nejčastěji objednávaná provedení:

PT33 Pt100/A 6x50x3mm 2,5m přívody 200°C 1ks  
PT34 Pt100/A 2,5m přívody 200°C 1ks  
PT35 Pt100/A Y=110mm 2,5m 4w kabel 120°C 1ks  
PT36 Pt100/B 2,5m přívody 1ks  
PT37 Pt100/B Ø4mm Y=100mm 1m přívody 200°C 1ks  
PT37 Pt100/B Ø4mm Y=15mm 20cm přívody 400°C 1ks  
PT38 Pt100/B Ø6mm Y=50mm 1m 4w kabel 200°C 1ks

K teploměrům je možné objednat kalibrační protokol.

Distributor Slovakia: Mahrlo [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

**MAHRLO s.r.o.**

Ludmily Podjavorinskej 535/11  
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313  
tel.: +421 32 776 03 62  
fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)  
e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)  
e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)