

Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

ODPOROVÝ TEPLMĚR KABELOVÝ S PRUŽINOU NEIZOLOVANÝ



Kabelové teploměry s pružinou se používají všude tam, kde je potřeba zajistit stálý přítlak konce stonku na měřené místo nebo tam, kde se mohou vyskytnout malé vibrace. Nejvíce je využíván pro měření teploty ložisek strojů. Kovové části jsou vyrobeny z nerezové oceli DIN 1.4301. Použitá pružina je nerezová nebo niklovaná. Délku přívodů i mechanické provedení rádi přizpůsobíme požadavkům zákazníka.

PT31PR Kabelové provedení průměr 4 až 8mm, vhodný do domků ložisek strojů.
Výběr ze šroubení: M8x1, M10x1, M10x1,5, M12x1,5 M12x1,75; G1/4, G1/2; M20x1,5; M27x2, G3/4, jiné na poptávku.
Ponor „Y“ dle požadavku zákazníka.

Ponor Y = hloubka otvoru + 10mm ! Stlačení pružiny je možné až 20mm.

Technické parametry: Základní provedení: 6x100mm M12x1,75 Pt100/B s kabelem 4w 1m max. 200°C
Rozsah teplot: -30...+80°C s kabelem PVC (τ=cca 10sec)
-60...+200°C s kabely MCBE-AFEP (τ=cca 10sec)
-40...+200°C s kabely teflonovými (τ=cca 10sec)
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..	a jiné

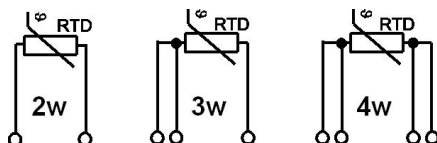
Teploměry je možné osadit i dvojici čidel do jednoho stonku.

Typové zkoušky: Základní typová zkouška dle ČSN EN 60770-1 ed.2

Nejčastěji používané kabely :

- 2w kabel 80°C má izolaci 2 vodičů 0,34mm² PVC, z vnějšku je PVC, zvýšená odolnost proti olejům (vnější Ø4,8mm)
- 4w kabel 80°C má izolaci 4 vodičů 0,25mm² PVC, z vnějšku je PVC, zvýšená odolnost proti olejům (vnější Ø4,8mm)
- 4w kabel 200°C má izolaci 4 vodičů 0,09mm² z teflonu, bez kovové opředení a z vnějšku teflon (vnější Ø2,5mm)
- 2w kabel 200°C má izolaci 2 vodičů 0,22mm² z teflonu, kovové opředení a z vnějšku je teflon (vnější Ø3,8mm)
- 4w kabel 200°C má izolaci 4 vodičů 0,22mm² z teflonu, kovové opředení a z vnějšku je teflon (vnější Ø3,5mm)
- 2w kabel 200°C má izolaci 2 vodičů 0,22mm² z teflonu, bez kovové opředení a z vnějšku je silikon (vnější Ø3,6mm)
- 2w kabel 200°C má izolaci 2 vodičů 0,15mm² z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšku je silikon (vnější Ø3mm)
- 3w kabel 200°C má izolaci 3 vodičů 0,15mm² z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšku je silikon (vnější Ø3,1mm)
- 3w kabel 200°C má izolaci 3 vodičů 0,22mm² z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšku je silikon (vnější Ø4,5mm)
- 4w kabel 200°C má izolaci 4 vodičů 0,22mm² z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšku je silikon (vnější Ø4,5mm)
- 6w kabel 200°C má izolaci 6 vodičů 0,22mm² z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšku je silikon (vnější Ø5,2mm)

Základní elektrické připojení :



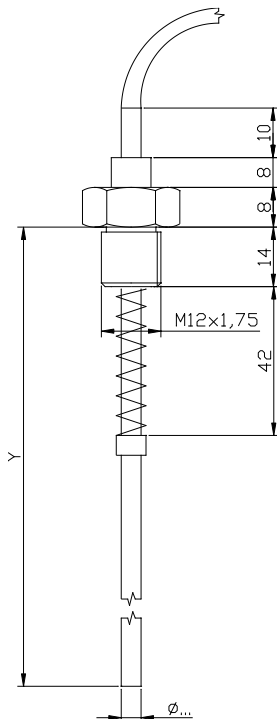
Připojení vodičů:

Provedení s jedním čidlem, čtyřvodičové 80°C:
Provedení s jedním čidlem, čtyřvodičové 200°C/350°C:
Provedení s jedním čidlem, třívodičové 200°C/350°C:
Provedení se dvěma čidly 80°C:
Provedení se dvěma čidly 200°C/350°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.

Rozměry teploměru:



Ponor Y = hloubka otvoru + 10mm ! Stlačení pružiny je možné až 20mm.

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
- délku pružiny, bude-li jiná než standardní
- předpokládaná maximální měřená teplota (určuje typ kabelu)
- počet kusů

Příklady objednávek:

Nejčastěji objednávaná provedení:

PT31PR 4x180 M8x1 Pt100/A 4w Tf.0,09 5m 200°C	3ks
PT31PR 6x100 M12x1,75 Pt100/A 3m 4w kabel 80°C	1ks
PT31PR 8x190 G1/2 Pt100/B 4m 2w kabel 350°C	1ks

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