

Ďakujeme že ste si vybrali výrobok firmy NIVELCO
Sme presvedčení, že Vám bude slúžiť k plnej spokojnosti!



V priemyselnej meracej technike sa na snímanie teploty používajú odporové snímače teploty. Snímače sa umiestňujú v rôznych médiách (napr. v kvapalinách, v plynách, v parách, a pod.) v potrubí, v zásobníkoch a v kotloch.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

| Typ | Snímače teploty | Odporové teplomery (1xPt 100, 2xPt 100) | | | |
|------------------------|---|---|---------------|------------------------------|---------------------------------------|
| | TS, TS Ex J (Fe-Cu-Ni) K (NiCr-Ni) | TSP TSP Ex | TPP TPP Ex | TSV TSV Ex | TSG |
| Snímač | Trieda presnosti | 1 alebo 2 MSZ EN 60584.1 A alebo B MSZ EN 60751 | | | |
| | Typ | Podľa objednávacieho kódu | | | Len s jednod. snímačom |
| | Odolnosť voči vibrác. | — | | | MSZ EN 60751 4.4.2 |
| | Vyhotovenie | Bez vplyvu zeme | | | |
| | Materiál vnútornej ochrannej trubky | A38 MSZ EN 10297-1:2003 | | | |
| Hlavica | Materiál | øAISI, podľa 12 MSZ EN 573-3:1995 | | | |
| | Pripojenie vodiča | skrutkou | | | |
| Vonkajšia ochr. trubka | Materiál | Nerez. oceľ podľa DIN 1.4571 | PFA povlak | Nerez. oceľ podľa DIN 1.4571 | |
| | Dĺžka ponoru | 60 ... 3000 mm (podľa obj. kódu) | | | |
| | Mech. pripojenie | Podľa obj. kódu | | | |
| Základné údaje | Rozsah | -50 °C... +600 °C | | -50 °C... +200 °C | -50 °C... +600 °C |
| | Tlak | 20 °C-on 2,5 MPa 400 °C-on 1,6 MPa | 0,1 MPa | | 20 °C-on 2,5 MPa 400 °C-on 1,6 MPa |
| | Čas. konštanta | < 3 min | | 4,5 min | < 3 min < 20 sec |
| | Tepl. prostredia | -20 °C ... +80 °C Vyhotovenie Ex vid. tabuľka | | | |
| | Elektr. ochrana | III. trieda | | | |
| | Elektrické pripojenie | Pri normálnom a EEx ia vyhotovení: prechodka M20x1,5, kábel Ø 7-10 mm Pri EEx d ia: prechodka M20x1,5, kábel Ø 7,5-11,9 mm Pri EEx d: kábel Ø 9,5-10 mm | | | |
| | Zemnenie | Vonkajšie, k hlavici so závitovým pripojením | | | |
| | Mechan. krytie | IP 65 podľa MSZ EN 60529:2001 | | | |
| | Značka pri vyhotovení do výbušného prostredia | II 2 G EEx d IIC T6...T1, 600°C, II 1 G EEx d ia IIC T6...T1, 600°C, II 1 G EEx ia IIC T6...T1, 600°C | | - | |
| | Údaje pre iskrovbepečné prostredie | Pripojiteľné len na iskrovbepečný obvod so schválením pre EEx ia II C s nasledovnými parametrami: $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 750 \text{ mW}$ Vnútna kapacita $C_i = 0 \text{ nF}$ Vnútna induktivita $L_i = 0 \text{ mH}$ | | | |

NÁVOD NA POUŽITIE



Výrobca:
NIVELCO Ipari Elektronika Rt.
1043 Budapest, Dugonics u. 11.
Telefon: 369-7575 Fax: 369-8585
e-mail: marketing@nivelco.com http://www.nivelco.com

Dodáva:
MICROWELL spol., s r.o.
SNP 2018/42, 927 00, Šafa
TEL.:(+421) 31 770 7585, 770 7587
E-mail:microwell@microwell.sk
http://www.microwell.sk

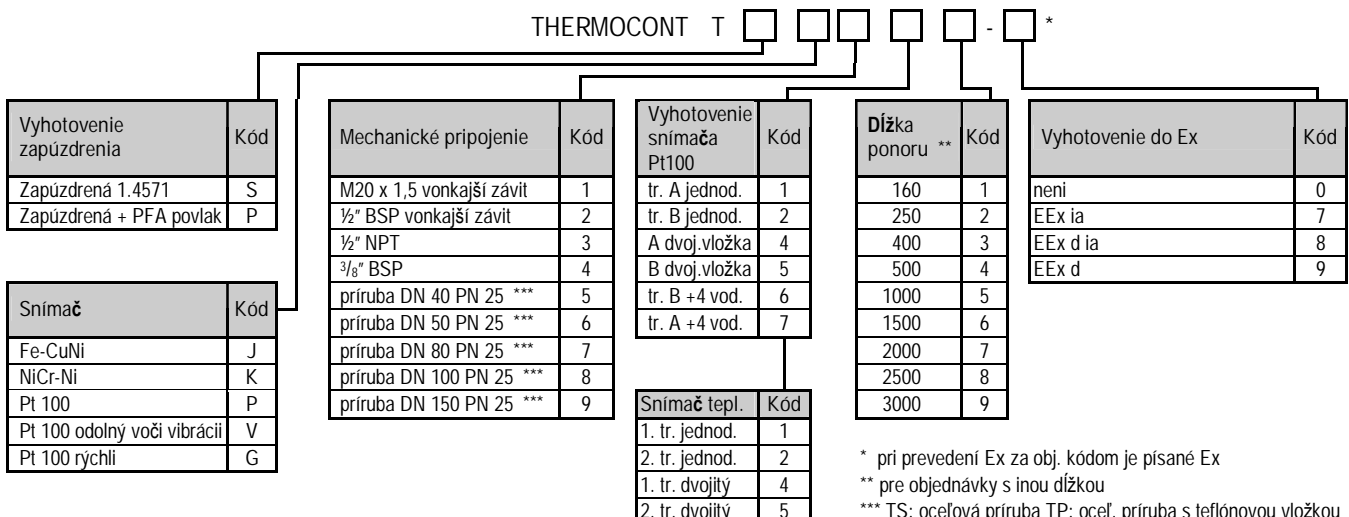
2.2. PRÍSLUŠENSTVO

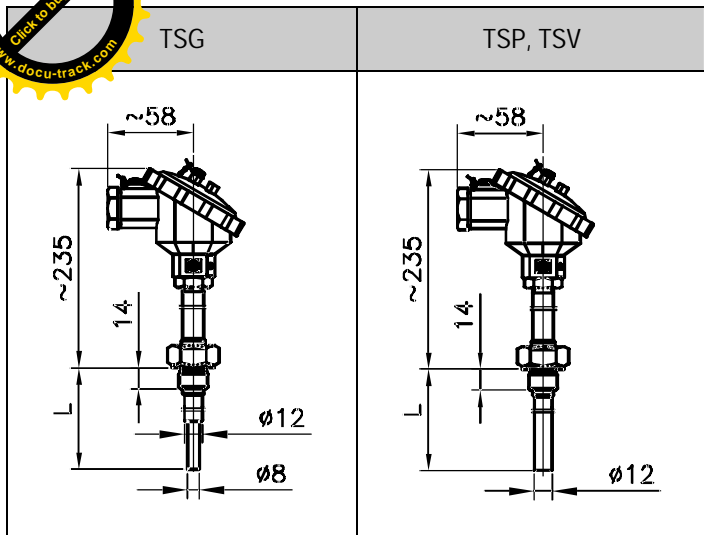
- Návod na použitie,
- Záručný list,
- Vyhlásenie o zhode,
- Tesnenie

2.1 EXOVÉ TEPLTNÉ TRIEDY

| Teplotná trieda | T6 | T5 | T4 | T3 | T2 | T1 | 600 |
|-------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Max. teplota prostredia | 65 °C | 70 °C | 70 °C | 80 °C | 80 °C | 80 °C | 80 °C |
| Max. teplota média | 85 °C | 100 °C | 135 °C | 200 °C | 300 °C | 450 °C | 600 °C |

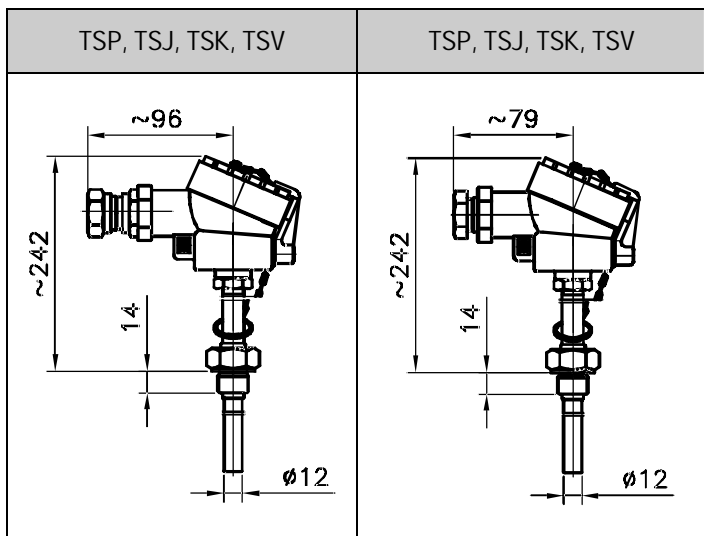
2.3. OBJEDNÁVACÍ KÓD





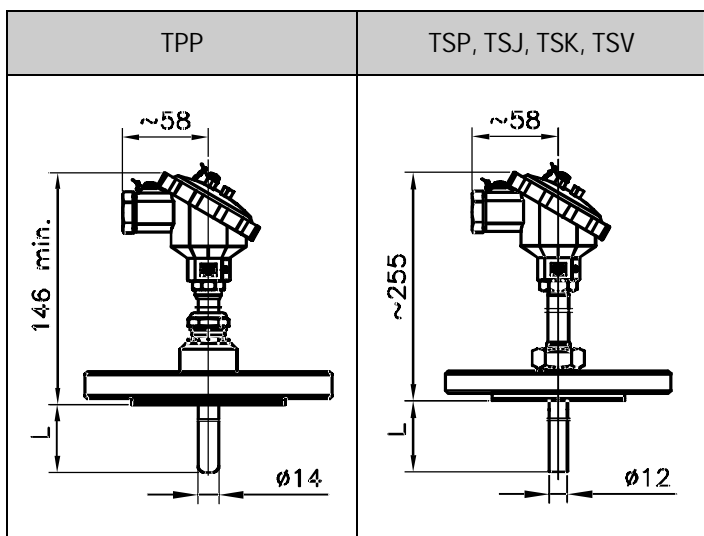
Normál

Normál, EEx ia



EEx d ia

EEx d



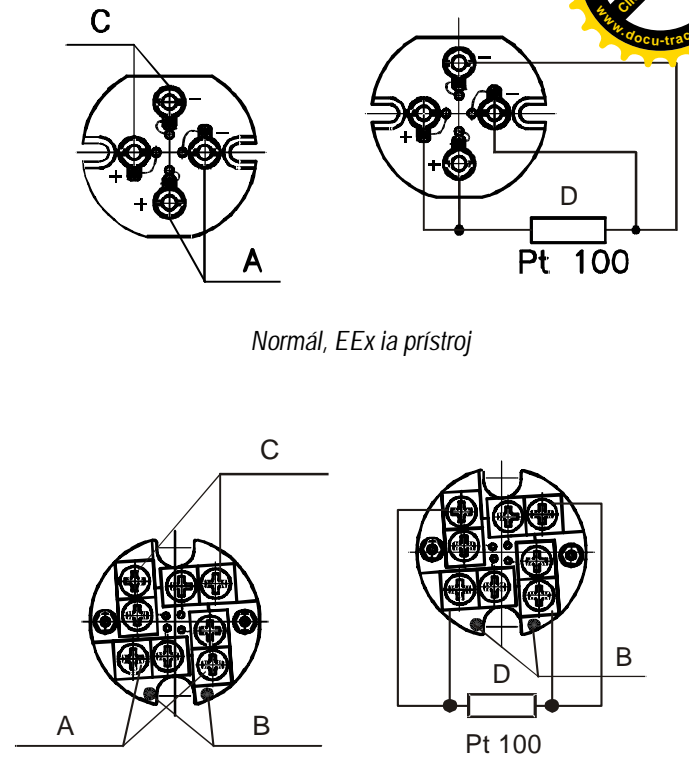
Normál, EEx ia

Normál, EEx ia

3. MONTÁŽ

Na pripojenie snímača slúži závitové pripojenie alebo príslušná príruha. Na utesnenie káblového prechodu slúži káblová prechodka, ktorá môže byť v prevedení do normálneho alebo do výbušného prostredia.

4. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE



Normál, EEx ia prístroj

EEx d, EEx d ia prístroje

- A: Zapájacie body 1.snímača
- B: Značenie
- C: Zapájacie body 2.snímača
- D: 4-vodičové zapojenie

Pri 4-vodičovom zapojení označené body svorky a neoznačené body svorky sa paralelne napájajú na zapojovacie body Pt 100-ky. + ový vývod snímača teploty sa pripája na + ovú alebo na bodku označenú svorku.

4.1 PODMIENKY APLIKÁCIE EX

Aplikácia a montáž prístroja musí byť taká aby prístroj pri svojej funkcii bol chránený voči vonkajším mechanickým vplyvom. Teplotné snímače so schválením „d ia“ môžu byť prevádzkované len s káblovým vodičom schváleným typu „d“. Pri aplikácii trubky s PFA povlakom rýchlosť média treba zvoliť tak aby s prihliadnutím na vlastnosti média a na geometrické vlastnosti nevznikalo statické nabitie. Odolnosť izolácie kábla voči teplote musí zodpovedať teplote ktorá je dovolená pri danej aplikácii (+80 °C).

5. ÚDRŽBA, OPRAVY

Zariadenie nepotrebuje žiadnu údržbu. Záručné a pozáručné opravy sa vykonávajú u výrobcu.

6. PODMIENKY SKLADOVANIA

Teplota prostredia: -25 °C ... +55 °C.

7. ZÁRUKA

Na prístroj sa vzťahuje záruka v dobe 2 rokov od zakúpenia podľa podmienok uvedených v záručnom liste.