

335 Termoelektrický snímač teploty Ex d do jímky DIN se spojovacím šroubením na nastavku bez převodníku nebo s převodníkem

Použití

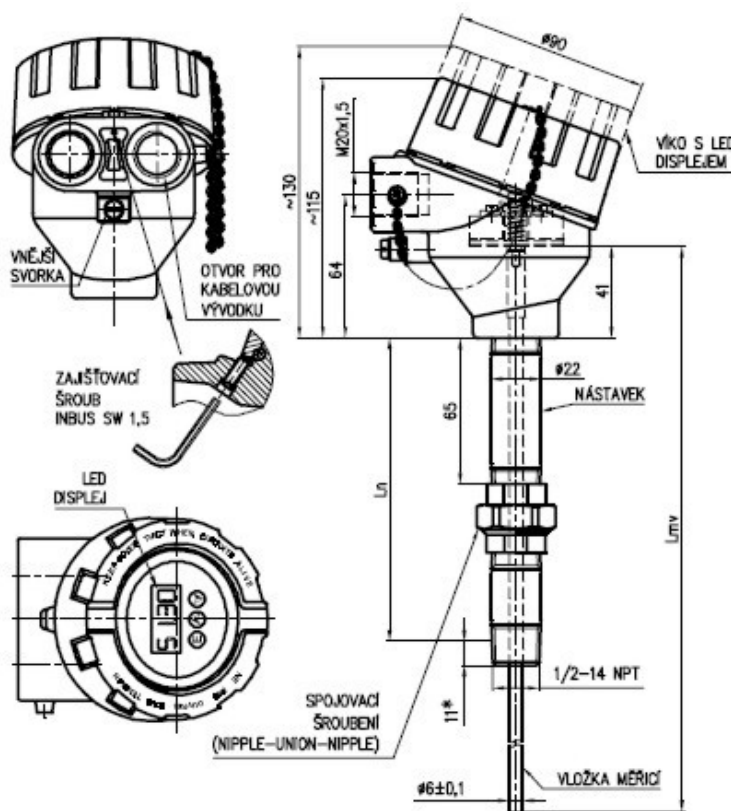
- ve spojení s příslušnou jímkou pro přesné dálkové měření klidných i proudících kapalin a plynů
- měření v prostředí s nebezpečím výbuchu v prostorách Zóna 2, Zóna 1 a Zóna 0 dle ČSN EN 60079-10 při použití převodníku Ex ia nebo při zapojení do Ex ia nebo při zapojení do Ex ia obvodu

Výhody

- široké možnosti ve volbě provedení
- možnost zvolit místní zobrazení LED displejem
- rozsáhlá škála volitelných převodníků
- pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- spojovací šroubení umožňující natočení vývodky snímače potřebným směrem nebo snadnou demontáž snímače

Technická data

| | |
|--|--|
| provedení | do jímky DIN; závit 1/2-14NPT |
| rozsah měření | standardní nastavek $L_n=135$ (125) mm -70 až 450°C zkrácený nastavek $L_{n\ min}=65$ mm -70 až 250°C |
| čidlo | měřicí termočlánek J (Fe-CuNi) nebo K (NiCr-NiAl); toleranční třída 2 nebo 1 dle ČSN IEC 584-2 |
| jmenovitá délka | 110 až 410 mm |
| krytí | IP68 |
| Snímač odpovídá konstrukci DIN 43772, provedením ČSN EN 61140 ed.2 | |
| Provedení s převodníkem | |
| provedení převod. | bez nebo s GO případně provedení Ex i |
| výstupní signál | dle zvoleného typu převodníku; signál 4 až 20mA, HART komunikace |
| rozsahy měření | programově popř. nastavitelné |
| napájecí napětí | rozsah dle typu převodníku, typicky 24V DC např.zdroj INAP 16 a INAP 901 |



- L jmenovitá délka
 Ln délka nastavku
 Lmv délka měřicí vložky
 11* standardní délka zašroubování

Certifikace

- prohlášení o shodě ES-233000
- nevýbušnost Ex II 2 GD Ex d IIC T1...T6 / tD A IP68 T=T media certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb.FTZÚ 08 ATEX 0199X, Dodatek 1
- nevýbušnost Ex i, certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb., (dle typu převodníku)

**Objednávací kód
335**

| | | | |
|-----|--|-----------------|-----|
| 335 | snímač teploty termoelektrický Ex d do jímky DIN se spojovacím šroubením na nastavku bez převodníku nebo s převodníkem | | |
| | jmenovitá délka L[mm] | | |
| | nastavek L_N [mm] měřicí vložka L_{MV} | | |
| | pro délku nastavku 135mm (125mm) | | |
| 1 | 110 | 125 | 275 |
| 2 | 140 | 135 | 315 |
| 3 | 170 | 125 | 335 |
| 4 | 200 | 135 | 375 |
| 5 | 260 | 135 | 435 |
| 6 | 410 | 135 | 585 |
| 9 | jiná * (min.75) - | | - |
| | pro délku nastavku 65mm | | |
| 1 | 110 | 65 | 215 |
| 2 | 140 | bez spoj.šroub. | 245 |
| 3 | 170 | bez spoj.šroub. | 275 |
| 4 | 200 | bez spoj.šroub. | 305 |
| 5 | 260 | bez spoj.šroub. | 365 |
| 6 | 410 | bez spoj.šroub. | 515 |
| 9 | jiná * (min.75) - | | - |
| | délka nastavku | | |
| 1 | 135mm (125mm) | | |
| 2 | 65mm (bez spojovacího šroubení; max.-70 až 250°C) | | |
| 9 | jiná*,** (min.65mm) | | |
| | hlavice snímače se závitem pro vývodku (Ex d) | | |
| | slitina hliníku lakovaná modrou epoxidovou barvou | | |
| 1 | M20x1,5 | | |
| 2 | 1/2-14NPT | | |
| | korozivzdorná ocel 1.4401 | | |
| 3 | M20x1,5 | | |
| 4 | 1/2-14NPT | | |
| | termočlánek / třída přesnosti | | |
| K1 | K/1* | | |
| K2 | K/2 | | |
| J1 | J/1* | | |
| J2 | J/2 | | |

*...pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

**...při délce nastavku kratší než 125mm (minimálně 65mm) se teplotní rozsah snižuje na -70 až 250°C)

| | | | |
|---------|---|-------------------|--------|
| | výstup snímače | | |
| | Provedení měřicích konců | | |
| J1 | jednoduchý termočlánek, izolovaný konec | | |
| DU | dvojitý termočlánek, nezávislý konec | | |
| | typ převodníku | rozsah galv.oddd. | Ex |
| | Analogový | | |
| HCF | APAQ-HCF | nastavitel. | ne - |
| HCFX | APAQ-HCFX | nastavitel. | ne Ex |
| | Programovatelný | | |
| TH200 | TH 200 | programov. | ano - |
| TH200X | TH 200-ex | programov. | ano Ex |
| IPAQH | IPAQ-H | programov. | ano - |
| IPAQHX | IPAQ-HX | programov. | ano Ex |
| MINIPAQ | MINIPAQ-HLP | programov. | ne - |
| | HART protokol | | |
| TH300 | TH 300 | programov. | ano - |

| | | | | |
|-----------|---|------------|-----|----|
| TH300X | TH 300-ex | programov. | ano | Ex |
| MESOH | MESO-H | programov. | ano | - |
| MESOHX | MESO-HX | programov. | ano | Ex |
| 248 HANA | 248 HA NA | programov. | ano | - |
| 248 HAIIX | 248 H II | programov. | ano | Ex |
| 644 HANA | 644 HA NA | programov. | ano | - |
| 644 HAIIX | 644 H II | programov. | ano | Ex |
| | Ostatní | | | |
| 99 | jiný * | | | |
| 00 | bez převodníku | | | |
| | LED displej do smyčky 4-20mA | | | |
| | pouze s převodníkem APAQ-HCF, MINIPAQ-HLP | | | |
| /LD | LED displej (nelze s hlavicí s korozivzdorné slitiny) | | | |

Příklad objednávky: 335 410511K2/JI -70 až 450°C

*...pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

Objednávací kód Jímky

| | | | |
|--------|---|---------------------------|--------|
| 991DIN | jímka s kuželem podle typu 991 | | |
| 407 | zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772; bez příruby PN 250 s vnitřním vývrtem [mm] | | |
| 4F7 | zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772; s přírubou ** a vnitřním vývrtem [mm] | | |
| | vnitřní závit / vnější průměr jímky | | |
| 5 | 1/2-14NPT / 26* | | |
| | jmenovitá délka jímky L[mm] | | |
| | jmenovitá délka | L1[mm] | L2[mm] |
| 1 | 110 | 65 | 105 |
| 2 | 140 | 65 | 140 |
| 3 | 170 | 133 | 170 |
| 4 | 200 | 65 | 200 |
| 5 | 200 | 125 | 200 |
| 6 | 260 | 125 | 260 |
| 7 | 410 | 275 | 410 |
| 9 | jiná* (max.410) - | | - |
| | materiál jímky*** | | |
| | materiál pracovní teplota | | |
| 1 | 1.7335* | 550°C (pro zónu 1 a 2) | |
| 2 | 1.7380 | 580°C (pro zónu 1 a 2) | |
| 3 | 1.4541 | 580°C (pro zónu 0, 1 a 2) | |
| 4 | 1.4571 | 400°C (pro zónu 0, 1 a 2) | |
| 9 | jiný* (dle materiálu jímky ****) | | |

Příklad objednávky: 991DIN 407 544

*...na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

**...provedení příruby (tvar, PN, DN a materiál) podle požadavku zákazníka

***...povrchová úprava jímek z materiálu 1.7335 a 1.7380: konzervace tukem - olej

****...pro zónu 0 (20) nutno použít jímku z korozivzdorné oceli (dle ČSN EN 60079-26)

Objednávací čísla návareků typ 991

| | |
|----------------------|---------------------|
| návarek přímý | |
| 991 NVD4 D24 51 | (materiál 15 128.5) |
| 991 NVD4 D26 51 | (materiál 15 128.5) |
| 991 NVD4 D24 72 | (materiál 1.4541) |
| 991 NVD4 D26 72 | (materiál 1.4541) |

Objednací čísla vývodek typ 991

| <i>Vývodka M20x1,5 (se svěrkou proti vytržení kabelu)</i> | |
|---|----------------------------|
| 991 VM 408 | pro kabel průměr 4; 8,5mm |
| 991 VM 612 | pro kabel průměr 6; 12mm |
| 991 VM 816 | pro kabel průměr 8,5; 16mm |

(sestavu tvoří vlastní vývodka, svěrka kabelu a těsnění pod vývodku průměr 20x24)

| <i>Vývodka 1/2-14NPT (se svěrkou proti vytržení kabelu)</i> | |
|---|----------------------------|
| 991 VK 408 | pro kabel průměr 4; 8,5mm |
| 991 VK 612 | pro kabel průměr 6; 12mm |
| 991 VK 815 | pro kabel průměr 8,5; 16mm |

(sestavu tvoří vlastní vývodka a svěrka kabelu)

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.mahrlo.sk

e-mail: meracia@mahrlo.sk

e-shop: priemyselne.eshopmahrlo.sk