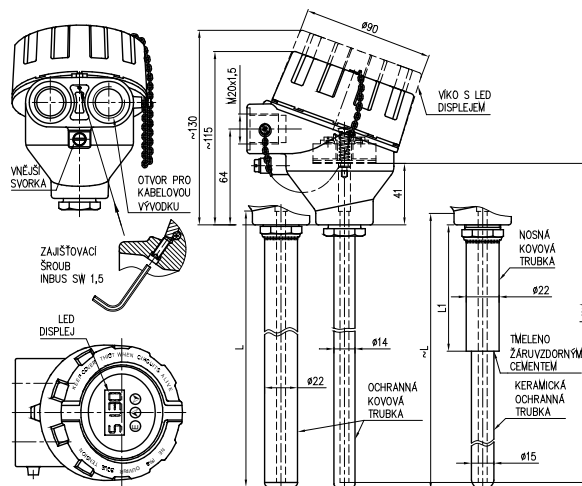


Použití

- pro dálkové měření teploty plynů, pro které je materiál ochranné trubky svými vlastnostmi vhodný (např. v pecích)
- pro prostředí s výbušnou plynou atmosférou dle ČSN EN 60079-10-1 a prostředí s výbušnou atmosférou s hořlavým prachem dle ČSN EN 60079-10-2
- kovová ochranná trubka snímače lze namontovat do zóny 0, 1, 2, 20, 21 a 22
- keramická ochranná trubka snímače lze namontovat do zóny 1, 2, 21 a 22
- ostatní části snímače (šroubení, připojovací hlavice) mohou být umístěny v zóně 1, 2, 21 a 22
- snímač bez převodníku nebo snímač s převodníkem v provedení Ex ia lze při zapojení do Ex ia obvodu dle ČSN EN 60079-25 ed. 2 použít v zóně 0, 1, 2, 20, 21 a 22
- jako vybrané zařízení bezpečnostní třídy 2 a 3 ve smyslu vyhlášky č. 132/2008 Sb. o systému jakosti při provádění a zajišťování činností souvisejících s využíváním jaderné energie a radiačních činností a o zabezpečování jakosti vybraných zařízení s ohledem na jejich zařazení do bezpečnostních tříd
- jako vybrané zařízení bezpečnostní třídy 2, 3 a 4 ve smyslu vyhlášek ÚJD SR č. 430/2011 Z.z. o požadavcích na jadernou bezpečnost a č. 431/2011 Z.z. o systému managementu kvality
- v kompletu s řídicími nebo diagnostickými systémy pro monitorování procesu
- v provedení s převodníkem k převodu signálu odporového čidla na unifikovaný výstupní signál 4 až 20 mA nebo signál digitální (převodník s HART protokolem)
- v provedení s displejem k okamžitému zobrazení hodnoty měřené veličiny
- do prostředí, kde je vyžadována mechanická odolnost dle ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (třída AH2 dle ČSN 33 2000-51-1 ed. 3) a seizmická způsobilost elektrického zařízení bezpečnostního systému jaderných elektráren dle ČSN IEC 980 (MVZ úroveň SL-2), což je v souladu s kvalifikačními požadavky JE Mochovce (MO34), JE Dukovany a JE Temelín, viz prohlášení výrobce ZPA Nová Paka č. rem-cec005-11



| | |
|-----|---------------------------|
| L | jmenovitá délka |
| L1 | délka nosné kovové trubky |
| Lmv | délka měřící vložky |

Provedení s převodníkem

Provedení převod.: bez nebo s GO případně provedení Ex i

Výstupní signál: dle zvoleného typu převodníku; signál 4 až 20 mA, HART komunikace

Rozsahy měření: pevně nastavené (převodník 420) nebo programově popř. nastavitelné

Napájecí napětí: rozsah dle typu převodníku, typicky 24V DC např. zdroj INAP 901

Certifikace

- prohlášení o shodě ES-252000
- ES certifikát o přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb. FTZÚ 08 ATEX 0200X + dodatky č. 1 a č. 2 (pevný závěr pro výbušnou plynou atmosféru a prachotěsný závěr pro výbušnou atmosféru s hořlavým prachem)
- nevybušnost Ex ia, ES certifikát o přezkoušení typu podle 94/9/ES (ATEX 95), (dle typu převodníku)
- schválení typu měřidla podle zákona č. 505/1990 Sb., certifikát ČMI č. 0111-CS-C020-09, značka schválení typu TCM 321/09 – 4683
- zkušební certifikát (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068
- certifikát shody GOST-R pro vstup výrobků na území RSFR
- povolení Rostechnadzoru k použití na území RSFR
- metrologický certifikát pro území Běloruska

Technické parametry

Provedení: s kovovou nebo keramickou ochrannou trubicou

Rozsah měření: -70 až 450°C

Čidlo: Pt100; toleranční třída A (do 300 °C) nebo B (v celém rozsahu) dle ČSN IEC 751

Zapoj. svorkovnice: Pt100 čtyřvodič; 2xPt100 dvouvodič; 2xPt100 třívodič

Jmenovitá délka: 350 až 2000 (3000) mm

Snímač vychází z DIN 43772 a původní ČSN 25 8301, provedením ČSN EN 61140 ed.2



Objednávání

| 2 | 5 | 2 | 1 | Jmenovitá délka L [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|---------------|--|--|------------------------|-----------------------------------|---------------|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|------|------|-----|---|------|------|-----|---|------|------|-----|---|------|------|--|---|---|--|--|
| | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Jmenovitá délka L [mm]</th> <th>délka měřicí vložky L_{MV} [mm]</th> <th>délka L1 [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>350</td><td>375</td><td>200</td></tr> <tr><td>2</td><td>500</td><td>525</td><td>200</td></tr> <tr><td>3</td><td>710</td><td>735</td><td>200</td></tr> <tr><td>4</td><td>800</td><td>825</td><td>200</td></tr> <tr><td>5</td><td>1000</td><td>1025</td><td>400</td></tr> <tr><td>6</td><td>1400</td><td>1425</td><td>400</td></tr> <tr><td>7</td><td>1600</td><td>1625</td><td>400</td></tr> <tr><td>8</td><td>2000</td><td>2025</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td colspan="3">jiná * (max. 3000, u keramické trubky max. 1600 mm)</td></tr> </tbody> </table> | | Jmenovitá délka L [mm] | délka měřicí vložky L_{MV} [mm] | délka L1 [mm] | 1 | 350 | 375 | 200 | 2 | 500 | 525 | 200 | 3 | 710 | 735 | 200 | 4 | 800 | 825 | 200 | 5 | 1000 | 1025 | 400 | 6 | 1400 | 1425 | 400 | 7 | 1600 | 1625 | 400 | 8 | 2000 | 2025 | | 9 | jiná * (max. 3000, u keramické trubky max. 1600 mm) | | |
| | Jmenovitá délka L [mm] | délka měřicí vložky L_{MV} [mm] | délka L1 [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 350 | 375 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 500 | 525 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 710 | 735 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 800 | 825 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1000 | 1025 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1400 | 1425 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 1600 | 1625 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 2000 | 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | jiná * (max. 3000, u keramické trubky max. 1600 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | Délka nástavku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0 bez nástavku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | Materiál ochranné trubky | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 1.4845 nebo 1.4841 (max. -70 až 450 °C ***) 2 1.4541 (max. -70 až 450 °C ***) 3 1.4749 (pouze s vnějším průměrem ochranné trubky 22 mm, max. -70 až 450 °C ***) 6 LUNIT 73 * 7 LUXAL 203 * 9 jiný *, ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | Vnější průměr ochranné trubky | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 14 2 22 5 22 nosná kovová trubka, 15 keramická trubka (pouze pro LUNIT 73 a LUXAL 203) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5 | Hlavice snímač se závitem pro vývodku (Ex d) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <i>slitina hliníku lakovaná modrou epoxidovou barvou</i> 1 M20 x 1,5 2 1/2-14NPT korozivzdorná ocel 1.4401 3 M20 x 1,5 4 1/2-14NPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | Stonková trubka měřicí vložky pro snímač s ochrannou trubicí | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 Stonková trubka měřicí vložky pro snímač s ochrannou trubicí | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 7 | Měřicí odpor (čidlo) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 Pt100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 8 | Toleranční třída | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | A A (max. -70 až 300 °C) B B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
 ** pro zónu 0(20) nutno použít ochrannou trubku z korozivzdorné oceli (dle ČSN EN 60079-26 ed. 2)
 *** až 600 °C při způsobu montáže dle obrázku 2 v návodu k výrobku

Objednávání

| 2 | 5 | 2 | kód | Výstup snímače | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|---------|----------|---|----------------|--------|---------|----------|----|----------------------------|--|--|--|--|---------------------|-----------|----|--|---|---------------------|-----------|----|--|---|---------------------|---------|----|--|---|---------------------|----------|----|--|---|---------------------|----------|----|--|---|---------------------|----------|----|--|---|---------------------|----------|----|--|---|---------------------|----------|----|--|---|----------------------------------|--|--|--|--|---------------------|--------------|----|--|---|-----------------------|--------------|----|--|----|---------------------|------------|----|--|---|-------------------------|------------|----|--|----|---------------------|------------|-----|--|---|-------------------------|------------|-----|--|----|---------------------|------------|-----|--|---|-----------------------|------------|-----|--|----|----------------------------|------------|----|--|---|----------------------|--|--|--|--|--------------------|------------|-----|--|---|------------------------|------------|-----|--|----|---------------------|------------|-----|--|---|-----------------------|------------|-----|--|----|--------------------------|------------|-----|--|---|--------------------------|------------|-----|--|----|--------------------------|------------|-----|--|---|--------------------------|------------|-----|--|----|----------------|--|--|--|--|-----------|--------|--|--|--|-----------|----------------|--|--|--|
| | | | | <p>Svorkovnice zapojení</p> <p>J4 jednoduchý - čtyřvodič (1xPt100/ /4)</p> <p>D2 dvojitý - dvou vodič (2xPt100/B/2; pouze s toleranční třídou B)</p> <p>D3 dvojitý - třívodič (2xPt100/ /3)</p> <p>Převodník - pouze pro měřící odpor(čidlo)/ Pt100</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>typ převodníku</th> <th>rozsah</th> <th>galvan.</th> <th>oddělení</th> <th>Ex</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><i>Analogový převodník</i></td> </tr> <tr> <td>07 INPAL 420</td> <td>-50 až 50</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>55 INPAL 420</td> <td>-30 až 70</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>15 INPAL 420</td> <td>0 až 50</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>18 INPAL 420</td> <td>0 až 100</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>19 INPAL 420</td> <td>0 až 150</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>20 INPAL 420</td> <td>0 až 200</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>21 INPAL 420</td> <td>0 až 250</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>23 INPAL 420</td> <td>0 až 400</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Programovatelný převodník</i></td> </tr> <tr> <td>HRF APAQ-HRF</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>HRFX APAQ-HRFX</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>TH100 TK 100</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TH100X TH 100-ex</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>TH200 TH 200</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TH200X TH 200-ex</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>IPAQH IPAQ-H</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>IPAQHx IPAQ-HX</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>MINIPAQ MINIPAQ-HLP</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>HART protokol</i></td> </tr> <tr> <td>TH300 TH300</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TH300X TH300-ex</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>MESOH MESO-H</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>MESOHx MESO-HX</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>248HANA 248 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>248HA11X 248 H I1</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>644HANA 644 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>644HA11X 644 H I1</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Ostatní</i></td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>jiny *</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>bez převodníku</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | typ převodníku | rozsah | galvan. | oddělení | Ex | <i>Analogový převodník</i> | | | | | 07 INPAL 420 | -50 až 50 | ne | | - | 55 INPAL 420 | -30 až 70 | ne | | - | 15 INPAL 420 | 0 až 50 | ne | | - | 18 INPAL 420 | 0 až 100 | ne | | - | 19 INPAL 420 | 0 až 150 | ne | | - | 20 INPAL 420 | 0 až 200 | ne | | - | 21 INPAL 420 | 0 až 250 | ne | | - | 23 INPAL 420 | 0 až 400 | ne | | - | <i>Programovatelný převodník</i> | | | | | HRF APAQ-HRF | nastavitelný | ne | | - | HRFX APAQ-HRFX | nastavitelný | ne | | Ex | TH100 TK 100 | programov. | ne | | - | TH100X TH 100-ex | programov. | ne | | Ex | 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 | | - | <i>HART protokol</i> | | | | | TH300 TH300 | programov. | ano | | - | TH300X TH300-ex | programov. | ano | | Ex | MESOH MESO-H | programov. | ano | | - | MESOHx MESO-HX | programov. | ano | | Ex | 248HANA 248 HA NA | programov. | ano | | - | 248HA11X 248 H I1 | programov. | ano | | Ex | 644HANA 644 HA NA | programov. | ano | | - | 644HA11X 644 H I1 | programov. | ano | | Ex | <i>Ostatní</i> | | | | | 99 | jiny * | | | | 00 | bez převodníku | | | |
| typ převodníku | rozsah | galvan. | oddělení | Ex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Analogový převodník</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 INPAL 420 | -50 až 50 | ne | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 INPAL 420 | -30 až 70 | ne | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 INPAL 420 | 0 až 50 | ne | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 INPAL 420 | 0 až 100 | ne | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 INPAL 420 | 0 až 150 | ne | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 INPAL 420 | 0 až 200 | ne | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 INPAL 420 | 0 až 250 | ne | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 INPAL 420 | 0 až 400 | ne | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Programovatelný převodník</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HRF APAQ-HRF | nastavitelný | ne | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HRFX APAQ-HRFX | nastavitelný | ne | | Ex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TH100 TK 100 | programov. | ne | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TH100X TH 100-ex | programov. | ne | | Ex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>HART protokol</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TH300 TH300 | programov. | ano | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TH300X TH300-ex | programov. | ano | | Ex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MESOH MESO-H | programov. | ano | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MESOHx MESO-HX | programov. | ano | | Ex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 248HANA 248 HA NA | programov. | ano | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 248HA11X 248 H I1 | programov. | ano | | Ex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 644HANA 644 HA NA | programov. | ano | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 644HA11X 644 H I1 | programov. | ano | | Ex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ostatní</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | jiny * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | bez převodníku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| kód 2 | LED displej do smyčky 4-20 mA |
|-------|-------------------------------|
|-------|-------------------------------|

pouze s převodníkem INPAL 420, APAQ-HRF, TH 100, MINIPAQ-HLP
/LD LED displej LPI-02 (nelze s hlavici z korozivzdorné slitiny)

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

↓
pokračování na další straně

Objednávání - doplňující požadavky na provedení snímačů teploty Ex d s ochrannou trubicí

2 5 2

9

Doplňující požadavky

Ověření podle zákona 505/1990 Sb. pro aplikace, které nespadají do působení směrnice jednotného přístupu MID, podle nařízení vlády č. 464/2005 Sb.

snímače s kovovou ochrannou trubicí nepárované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..I4 nebo s převodníkem IPAQH a IPAQHX

/P1 -50 až 50 °C
/P2 -50 až 100 °C
/P3 0 až 200 °C

/P4 0 až 300 °C - pro snímače s měřicím odporem v toleranční třídě A
0 až 400 °C - pro snímače s měřicím odporem v toleranční třídě B

snímače s kovovou ochrannou trubicí párované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..I4 třída shody 5

/P5 0 až 180 °C

Kalibrace dle TPM 3342-94 ve třech teplotních bodech rovnoměrně rozložených v měřicím rozsahu snímače pro použití jako součást měřicích sestav zákazníka ve smyslu NV č. 464/2005 Sb.(MID), příloha MI-002 a MI-005 snímače s kovovou ochrannou trubicí nepárované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..I4

/M1 -50 až 50 °C
/M2 -50 až 100 °C
/M3 0 až 200 °C

/M4 0 až 250 °C - pro snímače s délkou nástavku kratší než 140 mm (min. 80 mm)
0 až 300 °C - pro snímače s měřicím odporem v toleranční třídě A
0 až 400 °C - pro snímače s délkou nástavku 140 mm a delší, s měřicím odporem v toleranční třídě B

Kalibrace dle TPM 3342-94, kalibrační body je třeba definovat

Kalibrace ve třech teplotních bodech

/Q1 kalibrační pásmo od 0 do 420 °C
/Q2 kalibrační pásmo od 0 do 600 °C
/Q22 kalibrační pásmo od - 50 do 600 °C
/Q9 počet kalibračních bodů - jiný - kalibrační pásmo od - 50 do 600 °C

U kódů pro kalibraci Q1, Q2, Q22 a Q9 uveďte kalibrační body.

Nelze kombinovat kódy pro provedení P1 až P5 a M1 až M4 s kódy pro kalibraci Q1, Q2, Q22 a Q9.

U ověřených snímačů s převodníkem IPAQH a IPAQHX volte mezi kódy P1 až P4 tak, aby požadovaný rozsah převodníku byl v rozmezí měřicích rozsahů kódů P1 až P4.

pokračování na další straně

Objednávání - doplňující požadavky na provedení snímačů teploty Ex d s ochrannou trubicí

| | | |
|---|-------------------|---|
| 2 5 2 | 10 | Ostatní |
| | | <p>/PO Potvrzení o ověření stanoveného měřidla - vydává se ke každému jednotlivému snímači nebo páru (pro /P1 až /P5)</p> <p>/SM Kopie certifikátu o schválení typu měřidla v ČMI č. 0111-CS-C020-09 (pro /P1 až /P5)</p> <p>/EC Kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068 (pro /M1, /M2, /M3, /M4)</p> <p>/GO Kopie certifikátu GOST-R pro vývoz do Ruské federace (ne pro /P1 až /P5, /M1 až /M4 a převodník Ex ia)</p> <p>/RR Kopie certifikátu pro použití na území Ruské federace (ne pro /P1 až /P5, /M1 až /M4)</p> <p>/RB Kopie certifikátu pro použití na území Běloruska (ne pro /P1 až /P5, /M1 až /M4)</p> <p>/Ex d Kopie ES certifikátu o přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX 95) (pro pevný závěr a prachotěsný závěr)</p> <p>/Ex i Kopie ES certifikátu o přezkoušení typu dle 94/9/ES (ATEX 95) (pro převodník Ex ia)</p> <p>/3.1 Kopie inspekčního certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál ochranné trubky s číslem tavby</p> <p>/2.1 Prohlášení o shodě s objednávkou 2.1 dle ČSN EN 10204</p> |
| 2 5 2 | 1 2 3 4 5 6 7 8 / | kód kód 2 / |
| | | teplotní rozsah 9 10 |
| Př. objednávky 2 5 2 4 0 1 1 1 2 1 B / J4 / -70 až 450 °C | | |

Příslušenství - objednává se samostatně

- 991 UP 14 upevňovací příruba (pro ochrannou trubku průměr 14 mm)
991 UP 22 upevňovací příruba (pro ochrannou trubku průměr 22 mm)

pro ochrannou trubku průměr 14 mm

- 991 NVP6 D14 13 návarek se zářezným kroužkem (mat. uhlíková ocel 11 373)
991 NVP6 D14 72 návarek se zářezným kroužkem (mat. korozivzdorná ocel 1.4541)

pro ochrannou trubku průměr 22 mm

- 991 NVP6 D22 13 návarek se zářezným kroužkem (mat. uhlíková ocel 11 373)
991 NVP6 D22 72 návarek se zářezným kroužkem (mat. korozivzdorná ocel 1.4541)

Přehled provedení kabelových vývodků

Vývodka M20x1,5 (se svěrkou proti vytržení kabelu)

- 991 VM 408 pro kabel průměr 4 - 8,5 mm
991 VM 612 pro kabel průměr 6 - 12 mm
991 VM 816 pro kabel průměr 8,5 - 16 mm
(sestavu tvoří vlastní vývodka, svěrka kabelu a těsnění pod vývodku průměr 20x24)

Vývodka 1/2-14NPT (se svěrkou proti vytržení kabelu)

- 991 VK 408 pro kabel průměr 4 - 8,5 mm
991 VK 612 pro kabel průměr 6 - 12 mm
991 VK 815 pro kabel průměr 8,5 - 16 mm
(sestavu tvoří vlastní vývodka a svěrka kabelu)