

Použití

- pro přesné dálkové měření teploty klidných i proudících tekutin (plynů i kapalin), pro které je jímka snímače svými vlastnostmi vhodná, měření je možné do teploty max. 450°C a jmenovitého tlaku PN 160
- 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
- jímka snímače může být namontována do zóny 0, 1, 2, 20, 21 a 22
- ostatní části snímače (šroubení, nástavek, 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
- 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 seismická odolnost dle ČSN IEC 980 pro ověření seismické způsobilosti elektrického zařízení bezpečnostního systému jaderných elektráren v rozsahu parametrů 1Hz až 33 Hz a zrychlení 3g, protokol č. 6430-108/2008; VOP-026 Štenberk, s.p., divize VTÚPV Vyškov (snímač bez převodníku nebo s převodníky APAQ-H, IPAQ-H a MESO-H)

Technické parametry

Provedení: s jímkou DIN se závitem G1/2; G1; M27x2; G3/4; 3/4-14NPT; M20x1,5

Rozsah měření: dle provedení (max. -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 dvou vodič; 2xPt100 třívodič

Jmenovitá délka: 130 až 400 mm

Krytí: IP68

Snímač odpovídá konstrukci DIN 43772, provedením ČSN EN 61140 ed.2

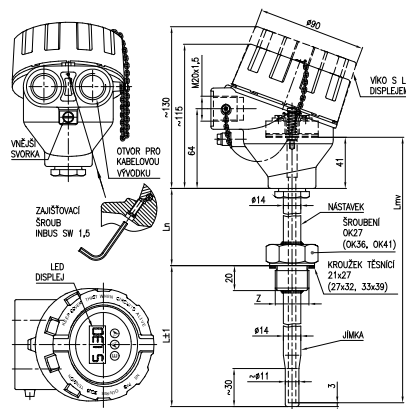
Provedení s převodníkem

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

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

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

Napájecí napětí: rozsah dle typu převodníku, typicky 24V DC



L	jmenovitá délka	
Ln	délka nástavku	
Lmv	délka měřicí vložky	
Z	připojovací závit nástavku snímače	
G1/2, M20x1,5		OK27
G3/4, M27x2, 3/4-14NPT		OK36
G1		OK41

Certifikace

- prohlášení o shodě ES-234000
- 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
- prokázání metrologické shody podle NV č.464/2005 Sb. (MID), postup posuzování shody B+D s normou ČSN EN 1434 (mimo ČSN EN 1432-2 čl. 3.2 – rozměry snímače a jímky), certifikát ČMI č. 0115-CS-C003-12, značka schválení typu TCM 321/12 – 4906
- 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

Objednávání

2	3	4	1	Jmenovitá délka L [mm]																																																												
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;"><i>nástavek L_N [mm]</i></th> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>měřicí vložka L_{MY} [mm]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><i>pouze pro délku nástavku 110 mm (100 mm)</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>130</td> <td>100</td> <td>275</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>160</td> <td>110</td> <td>315</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>220</td> <td>110</td> <td>375</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>280</td> <td>110</td> <td>435</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>400</td> <td>110</td> <td>555</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td colspan="2">jiná * (min. 130)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>pouze pro délku nástavku 40 mm</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>130</td> <td>40</td> <td>215</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>160</td> <td>40</td> <td>245</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>220</td> <td>40</td> <td>305</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>280</td> <td>40</td> <td>365</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>400</td> <td>40</td> <td>485</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td colspan="2">jiná * (min. 130)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			<i>nástavek L_N [mm]</i>	<i>měřicí vložka L_{MY} [mm]</i>	<i>pouze pro délku nástavku 110 mm (100 mm)</i>				1	130	100	275	2	160	110	315	3	220	110	375	4	280	110	435	5	400	110	555	9	jiná * (min. 130)		-	<i>pouze pro délku nástavku 40 mm</i>				1	130	40	215	2	160	40	245	3	220	40	305	4	280	40	365	5	400	40	485	9	jiná * (min. 130)		-
		<i>nástavek L_N [mm]</i>	<i>měřicí vložka L_{MY} [mm]</i>																																																													
<i>pouze pro délku nástavku 110 mm (100 mm)</i>																																																																
1	130	100	275																																																													
2	160	110	315																																																													
3	220	110	375																																																													
4	280	110	435																																																													
5	400	110	555																																																													
9	jiná * (min. 130)		-																																																													
<i>pouze pro délku nástavku 40 mm</i>																																																																
1	130	40	215																																																													
2	160	40	245																																																													
3	220	40	305																																																													
4	280	40	365																																																													
5	400	40	485																																																													
9	jiná * (min. 130)		-																																																													
				2																																																												
				Délka nástavku																																																												
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>110 mm (100 mm)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>40 mm (max. -70 až 250°C)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiná *, ** (min. 40 mm)</td> </tr> </tbody> </table>	1	110 mm (100 mm)	2	40 mm (max. -70 až 250°C)	9	jiná *, ** (min. 40 mm)																																																						
1	110 mm (100 mm)																																																															
2	40 mm (max. -70 až 250°C)																																																															
9	jiná *, ** (min. 40 mm)																																																															
				3																																																												
				Materiál jímky																																																												
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1.4571 (-70 až 400 °C)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.4541 (-70 až 450 °C) ****</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiný *, *** (15Mo3, 16Mo3, X10CrWMoVNb9-2, X10CrMoVNb9-1, 10CrMo9-10, 13CrMo4-5, P91, P235GH, P245GH, P255GH, P265GH, A105, A106, Duplex a další)</td> </tr> </tbody> </table>	1	1.4571 (-70 až 400 °C)	2	1.4541 (-70 až 450 °C) ****	9	jiný *, *** (15Mo3, 16Mo3, X10CrWMoVNb9-2, X10CrMoVNb9-1, 10CrMo9-10, 13CrMo4-5, P91, P235GH, P245GH, P255GH, P265GH, A105, A106, Duplex a další)																																																						
1	1.4571 (-70 až 400 °C)																																																															
2	1.4541 (-70 až 450 °C) ****																																																															
9	jiný *, *** (15Mo3, 16Mo3, X10CrWMoVNb9-2, X10CrMoVNb9-1, 10CrMo9-10, 13CrMo4-5, P91, P235GH, P245GH, P255GH, P265GH, A105, A106, Duplex a další)																																																															
				4																																																												
				Připojovací závit																																																												
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>G1/2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>G1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>M27 x 2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>G3/4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3/4-14 NPT</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>M20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiný *</td> </tr> </tbody> </table>	1	G1/2	2	G1	3	M27 x 2	4	G3/4	5	3/4-14 NPT	6	M20 x 1,5	9	jiný *																																														
1	G1/2																																																															
2	G1																																																															
3	M27 x 2																																																															
4	G3/4																																																															
5	3/4-14 NPT																																																															
6	M20 x 1,5																																																															
9	jiný *																																																															
				5																																																												
				Hlavice snímače se závitem pro vývodku (Ex d)																																																												
				<p><i>slitina hliníku lakovaná modrou epoxidovou barvou</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>M20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1/2-14NPT</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>korozivzdorná ocel 1.4401</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>M20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1/2-14NPT</td> </tr> </tbody> </table>	1	M20 x 1,5	2	1/2-14NPT	3	M20 x 1,5	4	1/2-14NPT																																																				
1	M20 x 1,5																																																															
2	1/2-14NPT																																																															
3	M20 x 1,5																																																															
4	1/2-14NPT																																																															
				6																																																												
				Stonková trubka měřicí vložky pro snímač s jímkou																																																												
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Stonková trubka měřicí vložky pro snímač s jímkou</td> </tr> </tbody> </table>	1	Stonková trubka měřicí vložky pro snímač s jímkou																																																										
1	Stonková trubka měřicí vložky pro snímač s jímkou																																																															
				7																																																												
				Měřicí odpor (čidlo)																																																												
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pt100</td> </tr> </tbody> </table>	1	Pt100																																																										
1	Pt100																																																															

pokračování na další straně

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
 ** při délce nástavku kratší než 100 mm (minimálně 40 mm) se teplotní rozsah snižuje na -70 až 250 °C
 *** pro zónu 0(20) nutno použít jímku z korozivzdorné oceli (dle ČSN EN 60079-26 ed. 2)
 **** až 600 °C při způsobu montáže dle obrázku 5 v návodu k výrobku

Objednávání

2	3	4	8	Toleranční třída																																																																																																																																																																
				<p>A A (max. -70 až 300 °C)</p> <p>B B</p>																																																																																																																																																																
				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 měřicí odpor(čidlo)/ Pt100</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>typ převodníku</th> <th>rozsah</th> <th>galvan. oddělení</th> <th>jiskrová bezpečnost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><i>Analogový převodník</i></td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>INPAL 420</td> <td>-50 až 50</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>INPAL 420</td> <td>-30 až 70</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>INPAL 420</td> <td>0 až 50</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>INPAL 420</td> <td>0 až 100</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>INPAL 420</td> <td>0 až 150</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>INPAL 420</td> <td>0 až 200</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>INPAL 420</td> <td>0 až 250</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>INPAL 420</td> <td>0 až 400</td> <td>ne</td> <td>- 1)</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Programovatelný převodník</i></td> </tr> <tr> <td>HRF</td> <td>APAQ-HRF</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>HRFX</td> <td>APAQ-HRFX</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> <td>Ex ia</td> </tr> <tr> <td>TH100</td> <td>TK 100</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TH100X</td> <td>TH 100-ex</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> <td>Ex ia</td> </tr> <tr> <td>TH200</td> <td>TH 200</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TH200X</td> <td>TH 200-ex</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex ia</td> </tr> <tr> <td>IPAQH</td> <td>IPAQ-H</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>IPAQHx</td> <td>IPAQ-HX</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex ia</td> </tr> <tr> <td>MINIPAQ</td> <td>MINIPAQ-HLP</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>HART protokol</i></td> </tr> <tr> <td>TH300</td> <td>TH300</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TH300X</td> <td>TH300-ex</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex ia</td> </tr> <tr> <td>MESOH</td> <td>MESO-H</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>MESOHX</td> <td>MESO-HX</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex ia</td> </tr> <tr> <td>248HANA</td> <td>248 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>248HAI1X</td> <td>248 H I1</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex ia</td> </tr> <tr> <td>644HANA</td> <td>644 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>644HAI1X</td> <td>644 H I1</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex ia</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Ostatní</i></td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>jiný *</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	jiskrová bezpečnost	<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	- 1)	<i>Programovatelný převodník</i>					HRF	APAQ-HRF	nastavitelný	ne	-	HRFX	APAQ-HRFX	nastavitelný	ne	Ex ia	TH100	TK 100	programov.	ne	-	TH100X	TH 100-ex	programov.	ne	Ex ia	TH200	TH 200	programov.	ano	-	TH200X	TH 200-ex	programov.	ano	Ex ia	IPAQH	IPAQ-H	programov.	ano	-	IPAQHx	IPAQ-HX	programov.	ano	Ex ia	MINIPAQ	MINIPAQ-HLP	programov.	ne	-	<i>HART protokol</i>					TH300	TH300	programov.	ano	-	TH300X	TH300-ex	programov.	ano	Ex ia	MESOH	MESO-H	programov.	ano	-	MESOHX	MESO-HX	programov.	ano	Ex ia	248HANA	248 HA NA	programov.	ano	-	248HAI1X	248 H I1	programov.	ano	Ex ia	644HANA	644 HA NA	programov.	ano	-	644HAI1X	644 H I1	programov.	ano	Ex ia	<i>Ostatní</i>					99	jiný *				00	bez převodníku			
	typ převodníku	rozsah	galvan. oddělení	jiskrová bezpečnost																																																																																																																																																																
<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	- 1)																																																																																																																																																																
<i>Programovatelný převodník</i>																																																																																																																																																																				
HRF	APAQ-HRF	nastavitelný	ne	-																																																																																																																																																																
HRFX	APAQ-HRFX	nastavitelný	ne	Ex ia																																																																																																																																																																
TH100	TK 100	programov.	ne	-																																																																																																																																																																
TH100X	TH 100-ex	programov.	ne	Ex ia																																																																																																																																																																
TH200	TH 200	programov.	ano	-																																																																																																																																																																
TH200X	TH 200-ex	programov.	ano	Ex ia																																																																																																																																																																
IPAQH	IPAQ-H	programov.	ano	-																																																																																																																																																																
IPAQHx	IPAQ-HX	programov.	ano	Ex ia																																																																																																																																																																
MINIPAQ	MINIPAQ-HLP	programov.	ne	-																																																																																																																																																																
<i>HART protokol</i>																																																																																																																																																																				
TH300	TH300	programov.	ano	-																																																																																																																																																																
TH300X	TH300-ex	programov.	ano	Ex ia																																																																																																																																																																
MESOH	MESO-H	programov.	ano	-																																																																																																																																																																
MESOHX	MESO-HX	programov.	ano	Ex ia																																																																																																																																																																
248HANA	248 HA NA	programov.	ano	-																																																																																																																																																																
248HAI1X	248 H I1	programov.	ano	Ex ia																																																																																																																																																																
644HANA	644 HA NA	programov.	ano	-																																																																																																																																																																
644HAI1X	644 H I1	programov.	ano	Ex ia																																																																																																																																																																
<i>Ostatní</i>																																																																																																																																																																				
99	jiný *																																																																																																																																																																			
00	bez převodníku																																																																																																																																																																			
				kód 2																																																																																																																																																																
				LED displej do smyčky 4-20 mA																																																																																																																																																																
				<p>pouze s převodníkem INPAL 420, APAQ-HRF, TH 100, MINIPAQ-HLP</p> <p>/LD LED displej LPI-02 (nelze s hlavicí z korozivzdorné slitiny)</p>																																																																																																																																																																

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
 1) pouze s délkou nástavku 117 mm (107mm)

pokračování na další straně

Objednávání - doplňující požadavky na provedení snímačů teploty Ex d s jímkou DIN

2 3 4

9

Doplňující požadavky

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

snímače nepárované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..I/4 nebo s převodníkem IPAQH a IPAQHX

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

/P4 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

snímače párované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..I/4 třída shody 5

/P5 0 až 180 °C

Prokázání metrologické shody podle NV č.464/2005 Sb. (MID), příloha MI-004

snímače párované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..I/4, rozsah rozdílů teplot 3 až 180 K, min. ponor 120 mm

/M5 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 nepárované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..I/4

/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 M5 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 jímkou DIN

2	3	4	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>/MID Kopie certifikátu ES přezkoušení typu - posouzení podle NV č. 464/2005 Sb.(MID) (pro /M5)</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 /M5 a převodník Ex ia)</p> <p>/RR Kopie certifikátu pro použití na území Ruské federace (ne pro /P1 až /P5, /M1 až /M5)</p> <p>/RB Kopie certifikátu pro použití na území Běloruska (ne pro /P1 až /P5, /M1 až /M5)</p> <p>/Exd Kopie ES certifikátu o přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (pro pevný závěr a prachotěsný závěr)</p> <p>/Exi 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	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	kód	kód 2	teplotní rozsah	9	10
2	3	4	4	1	2	3	1	1	1	B	/	J4	/	-70 až 450 °C	

Jiné materiály jímek

- 15Mo3, 16Mo3, X10CrWMoVNB9-2, X10CrMoVNB9-1, 10CrMo9-10, 13CrMo4-5, P91, P235GH, P245GH, P255GH, P265GH, A105, A106, Duplex a další

Ochrana jímek

- zvýšení chemické odolnosti jímek - např. HALAR
 - zvýšení odolnosti proti otěru - KORUNDOVÝ NÁSTRŽÍK
 - a jiné po dohodě s výrobcem



NOVÁ PAKA

Snímač teploty odporový Ex d (Ex t) s jímkou DIN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 6/7

234

Objednávání - příslušenství - přehled provedení doporučených návarků (objednává se samostatně)

9	9	1	1	1	Tvar návarku	
				NVP přímý		
				NVS šikmý (zkosení 45°)		
				2	Vnitřní závit	
				1M20	<i>vnitřní závit</i> PN M20x1,5 40	
				1G12	G1/2 40	
				2M20	M20x1,5 40	
				2G12	G1/2 40	
				4M27	M27x2 160	
				4G34	G3/4 160	
				4N34	3/4-14 NPT 160	
				5M33	M33x2 250	
				5G01	G1 250	
				999	jiný *	
				3	Materiál návarku	
				pro vnitřní závit M20x1,5	<i>max. pracovní teplota [°C]</i>	
				13 1.0308 **	300 (pouze PN 40)	
				pro vnitřní závit G/12		
				13 1.0308 **	300 (pouze PN 40)	
				pro vnitřní závit M27x2		
				13 1.0308 **	300 (pouze PN 40)	
				51 15 128.5 **	550	
				pro vnitřní závit G3/4		
				13 1.0308 **	300 (pouze PN 40)	
				51 15 128.5 **	550	
				pro vnitřní závit 3/4-14 NPT		
				13 1.0308 **	300 (pouze PN 40)	
				51 15 128.5 **	550	
				pro vnitřní závit M33x2		
				15 11 523.0 **	400	
				pro vnitřní závit G1		
				15 11 523.0 **	400	
				Ostatní materiály		
				72 1.4541	550	
				99 jiný *	-	
				* na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem ** povrchová úprava návarků: konzervace tukem – olejem		
9	9	1	1	1	2	3

Př. objednávky

9 9 1

NVP 1M20 13

Objednávání - příslušenství - přehled provedení kabelových vývodů (objednává se samostatně)

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)