

# Snímač teploty odporový Ex d s jímkou ČSN bez převodníku nebo s převodníkem

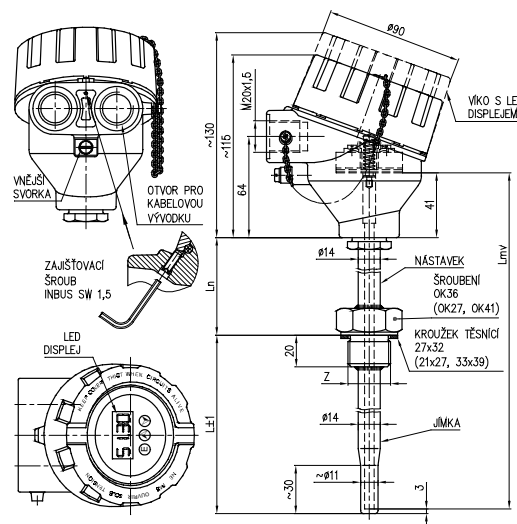
**APOLMOS**

str. 1/6

244

## 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 nebezpečím výbuchu dle ČSN EN 60079-10-1 (ČSN EN 60079-10-2)
- jímka snímače může být namontována do zóny 0(20), zóny 1(21) nebo zóny 2(22)
- ostatní části snímače (šroubení, nástavek, přípojovací hlavice) mohou být umístěny v zóně 1(21) nebo zóně 2(22)
- při použití převodníku Ex ia nebo při zapojení do Ex ia obvodu lze snímač použít v zóně 0 (20)
- v provedení neověřeném pro všeobecné měření teploty
- v provedení ověřeném (párovaném i nepárovaném) jako stanovené měřidlo TCM 321/09 - 4683 s použitím jako součást stanovených měřidel podle vyhlášky MPO č. 345/2002 Sb., pro členy měřidel a měřících sestav protečeného množství tekutin (plynů, páry, kondenzátu ...), pro členy měřičů tepla a chladu a členy přepočítavačů množství plynu, vyjma měření spadajících do působení směrnice jednotného přístupu MID implementované v ČR nařízením vlády č. 464/2005 Sb.
- 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)



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

### 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. INAP 901

## Certifikace

- prohlášení o shodě ES-234000
- nevybušnost Ex II 1/2 GD Ex d IIC T1...T6 / tD A IP68 T=T media, ES certifikát o přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb. FTZÚ 08 ATEX 0200X
- nevybušnost Ex ia, ES certifikát o přezkoušení typu podle 94/9/ES (ATEX 100), (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
- 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 jímkou ČSN se závitem G1/2; G1; M27x2; G3/4; 3/4-14NPT nebo M20x1,5
Rozsah měření:	standardní nástavek Ln = 135 mm -70 až 450 °C zkrácený nástavek Ln min = 65 mm -70 až 250 °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:	100 až 630 mm
Krytí:	IP68
Snímač vychází z původní ČSN 25 8301, provedením ČSN EN 61140 ed.2	



# Snímač teploty odporový Ex d s jímkou ČSN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 2/6

244

## Objednávání

2	4	4	1	<b>Jmenovitá délka L [mm]</b>																																																												
				<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th style="text-align: center;"><i>nástavek L<sub>N</sub> [mm]</i></th> <th style="text-align: center;"><i>měřicí vložka L<sub>MY</sub> [mm]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><i>pouze pro délku nástavku 135 mm</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>100</td> <td>135</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>160</td> <td>135</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>250</td> <td>135</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>400</td> <td>135</td> <td>580</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>630</td> <td>135</td> <td>810</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td colspan="2">jiná * (min. 75)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>pouze pro délku nástavku 65 mm *</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>100</td> <td>65</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>160</td> <td>65</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>250</td> <td>65</td> <td>360</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>400</td> <td>65</td> <td>510</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>630</td> <td>65</td> <td>740</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td colspan="2">jiná * (min. 75)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			<i>nástavek L<sub>N</sub> [mm]</i>	<i>měřicí vložka L<sub>MY</sub> [mm]</i>	<i>pouze pro délku nástavku 135 mm</i>				1	100	135	280	2	160	135	340	3	250	135	430	4	400	135	580	5	630	135	810	9	jiná * (min. 75)		-	<i>pouze pro délku nástavku 65 mm *</i>				1	100	65	210	2	160	65	270	3	250	65	360	4	400	65	510	5	630	65	740	9	jiná * (min. 75)		-
		<i>nástavek L<sub>N</sub> [mm]</i>	<i>měřicí vložka L<sub>MY</sub> [mm]</i>																																																													
<i>pouze pro délku nástavku 135 mm</i>																																																																
1	100	135	280																																																													
2	160	135	340																																																													
3	250	135	430																																																													
4	400	135	580																																																													
5	630	135	810																																																													
9	jiná * (min. 75)		-																																																													
<i>pouze pro délku nástavku 65 mm *</i>																																																																
1	100	65	210																																																													
2	160	65	270																																																													
3	250	65	360																																																													
4	400	65	510																																																													
5	630	65	740																																																													
9	jiná * (min. 75)		-																																																													
			2	<b>Délka nástavku</b>																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>135 mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>65 mm (max. -70 až 250°C)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiná *, ** (min. 47 mm)</td> </tr> </table>	1	135 mm	2	65 mm (max. -70 až 250°C)	9	jiná *, ** (min. 47 mm)																																																						
1	135 mm																																																															
2	65 mm (max. -70 až 250°C)																																																															
9	jiná *, ** (min. 47 mm)																																																															
			3	<b>Materiál jímky</b>																																																												
				<table border="0"> <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 *, ***</td> </tr> </table>	1	1.4571 (-70 až 400 °C)	2	1.4541 (-70 až 450 °C ****)	9	jiný *, ***																																																						
1	1.4571 (-70 až 400 °C)																																																															
2	1.4541 (-70 až 450 °C ****)																																																															
9	jiný *, ***																																																															
			4	<b>Připojovací závit</b>																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>G1/2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>G1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>M27x2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>G3/4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3/4-14NPT</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>M20x1,5</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiný *</td> </tr> </table>	1	G1/2	2	G1	3	M27x2	4	G3/4	5	3/4-14NPT	6	M20x1,5	9	jiný *																																														
1	G1/2																																																															
2	G1																																																															
3	M27x2																																																															
4	G3/4																																																															
5	3/4-14NPT																																																															
6	M20x1,5																																																															
9	jiný *																																																															
			5	<b>Hlavice snímač se závitem pro vývodku (Ex d)</b>																																																												
				<p><i>slitina hliníku lakovaná modrou epoxidovou barvou</i></p> <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>M20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1/2-14NPT</td> </tr> </table> <p><i>korozivzdorná ocel 1.4401</i></p> <table border="0"> <tr> <td>3</td> <td>M20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1/2-14NPT</td> </tr> </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	<b>Stonková trubka měřicí vložky pro snímač s jímkou</b>																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>Stonková trubka měřicí vložky pro snímač s jímkou</td> </tr> </table>	1	Stonková trubka měřicí vložky pro snímač s jímkou																																																										
1	Stonková trubka měřicí vložky pro snímač s jímkou																																																															
			7	<b>Měřicí odpor (čidlo)</b>																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>Pt100</td> </tr> </table>	1	Pt100																																																										
1	Pt100																																																															

\* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem  
 \*\* při délce nástavku kratší než 135 mm (minimálně 65 mm) se teplotní rozsah s-  
 nižuje na -70 až 250 °C  
 \*\*\* pro zónu 0(20) nutno použít jímku z korozivzdorné oceli  
 (dle ČSN EN 60079-26)  
 \*\*\*\* až 600 °C při způsobu montáže dle obrázku 4 v návodu k výrobku

pokračování na další straně

# Snímač teploty odporový Ex d s jímkou ČSN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 3/6

244

## Objednávání

2	4	4	8	Toleranční třída																																																																																																																																																																
				<b>A</b> A (max. -70 až 300 °C) <b>B</b> B																																																																																																																																																																
				kód																																																																																																																																																																
				Výstup snímače																																																																																																																																																																
Svorkovnice zapojení																																																																																																																																																																				
<b>J4</b> jednoduchý - čtyřvodič (1xPt100/ /4)																																																																																																																																																																				
<b>D2</b> dvojitý - dvou vodič (2xPt100/B/2; pouze s toleranční třídou B)																																																																																																																																																																				
<b>D3</b> dvojitý - třívodič (2xPt100/ /3)																																																																																																																																																																				
Převodník - pouze pro měřící odpor(čidlo)/ Pt100																																																																																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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><b>07</b> INPAL 420</td> <td>-50 až 50</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>55</b> INPAL 420</td> <td>-30 až 70</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>15</b> INPAL 420</td> <td>0 až 50</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>18</b> INPAL 420</td> <td>0 až 100</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>19</b> INPAL 420</td> <td>0 až 150</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>20</b> INPAL 420</td> <td>0 až 200</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>21</b> INPAL 420</td> <td>0 až 250</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>23</b> INPAL 420</td> <td>0 až 400</td> <td>ne</td> <td></td> <td>- 1)</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Programovatelný převodník</i></td> </tr> <tr> <td><b>HRF</b> APAQ-HRF</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>HRFX</b> APAQ-HRFX</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td><b>TH100</b> TK 100</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>TH100X</b> TH 100-ex</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td><b>TH200</b> TH 200</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>TH200X</b> TH 200-ex</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td><b>IPAQH</b> IPAQ-H</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>IPAQHx</b> IPAQ-HX</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td><b>MINIPAQ</b> 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><b>TH300</b> TH300</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>TH300X</b> TH300-ex</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td><b>MESOH</b> MESO-H</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>MESOHx</b> MESO-HX</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td><b>248HANA</b> 248 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>248HAI1X</b> 248 H I1</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td><b>644HANA</b> 644 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>644HAI1X</b> 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><b>99</b></td> <td>jiný *</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>00</b></td> <td>bez převodníku</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					typ převodníku	rozsah	galvan.	oddělení	Ex	<i>Analogový převodník</i>					<b>07</b> INPAL 420	-50 až 50	ne		-	<b>55</b> INPAL 420	-30 až 70	ne		-	<b>15</b> INPAL 420	0 až 50	ne		-	<b>18</b> INPAL 420	0 až 100	ne		-	<b>19</b> INPAL 420	0 až 150	ne		-	<b>20</b> INPAL 420	0 až 200	ne		-	<b>21</b> INPAL 420	0 až 250	ne		-	<b>23</b> INPAL 420	0 až 400	ne		- 1)	<i>Programovatelný převodník</i>					<b>HRF</b> APAQ-HRF	nastavitelný	ne		-	<b>HRFX</b> APAQ-HRFX	nastavitelný	ne		Ex	<b>TH100</b> TK 100	programov.	ne		-	<b>TH100X</b> TH 100-ex	programov.	ne		Ex	<b>TH200</b> TH 200	programov.	ano		-	<b>TH200X</b> TH 200-ex	programov.	ano		Ex	<b>IPAQH</b> IPAQ-H	programov.	ano		-	<b>IPAQHx</b> IPAQ-HX	programov.	ano		Ex	<b>MINIPAQ</b> MINIPAQ-HLP	programov.	ne		-	<i>HART protokol</i>					<b>TH300</b> TH300	programov.	ano		-	<b>TH300X</b> TH300-ex	programov.	ano		Ex	<b>MESOH</b> MESO-H	programov.	ano		-	<b>MESOHx</b> MESO-HX	programov.	ano		Ex	<b>248HANA</b> 248 HA NA	programov.	ano		-	<b>248HAI1X</b> 248 H I1	programov.	ano		Ex	<b>644HANA</b> 644 HA NA	programov.	ano		-	<b>644HAI1X</b> 644 H I1	programov.	ano		Ex	<i>Ostatní</i>					<b>99</b>	jiný *				<b>00</b>	bez převodníku			
typ převodníku	rozsah	galvan.	oddělení	Ex																																																																																																																																																																
<i>Analogový převodník</i>																																																																																																																																																																				
<b>07</b> INPAL 420	-50 až 50	ne		-																																																																																																																																																																
<b>55</b> INPAL 420	-30 až 70	ne		-																																																																																																																																																																
<b>15</b> INPAL 420	0 až 50	ne		-																																																																																																																																																																
<b>18</b> INPAL 420	0 až 100	ne		-																																																																																																																																																																
<b>19</b> INPAL 420	0 až 150	ne		-																																																																																																																																																																
<b>20</b> INPAL 420	0 až 200	ne		-																																																																																																																																																																
<b>21</b> INPAL 420	0 až 250	ne		-																																																																																																																																																																
<b>23</b> INPAL 420	0 až 400	ne		- 1)																																																																																																																																																																
<i>Programovatelný převodník</i>																																																																																																																																																																				
<b>HRF</b> APAQ-HRF	nastavitelný	ne		-																																																																																																																																																																
<b>HRFX</b> APAQ-HRFX	nastavitelný	ne		Ex																																																																																																																																																																
<b>TH100</b> TK 100	programov.	ne		-																																																																																																																																																																
<b>TH100X</b> TH 100-ex	programov.	ne		Ex																																																																																																																																																																
<b>TH200</b> TH 200	programov.	ano		-																																																																																																																																																																
<b>TH200X</b> TH 200-ex	programov.	ano		Ex																																																																																																																																																																
<b>IPAQH</b> IPAQ-H	programov.	ano		-																																																																																																																																																																
<b>IPAQHx</b> IPAQ-HX	programov.	ano		Ex																																																																																																																																																																
<b>MINIPAQ</b> MINIPAQ-HLP	programov.	ne		-																																																																																																																																																																
<i>HART protokol</i>																																																																																																																																																																				
<b>TH300</b> TH300	programov.	ano		-																																																																																																																																																																
<b>TH300X</b> TH300-ex	programov.	ano		Ex																																																																																																																																																																
<b>MESOH</b> MESO-H	programov.	ano		-																																																																																																																																																																
<b>MESOHx</b> MESO-HX	programov.	ano		Ex																																																																																																																																																																
<b>248HANA</b> 248 HA NA	programov.	ano		-																																																																																																																																																																
<b>248HAI1X</b> 248 H I1	programov.	ano		Ex																																																																																																																																																																
<b>644HANA</b> 644 HA NA	programov.	ano		-																																																																																																																																																																
<b>644HAI1X</b> 644 H I1	programov.	ano		Ex																																																																																																																																																																
<i>Ostatní</i>																																																																																																																																																																				
<b>99</b>	jiný *																																																																																																																																																																			
<b>00</b>	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 hlavicí z korozivzdorné slitiny)																																																																																																																																																																				
* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem 1 ) pouze s délkou nástavku 135 mm																																																																																																																																																																				

pokračování na další straně

# Snímač teploty odporový Ex d s jímkou ČSN bez převodníku nebo s převodníkem

## Objednávání - doplňující požadavky na provedení snímačů teploty do jímky ČSN

2	4	4	9	<b>Doplňující požadavky</b>											
				<p><i>Ověření podle zákona 505/1990 Sb. pro aplikace, které nespádají do působení směrnice jednotného přístupu MID, podle nařízení vlády č. 464/2005 Sb.</i></p> <p><i>snímače nepárované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..I4 nebo s převodníkem IPAQH a IPAQHX</i></p> <p><b>měřicí rozsah</b></p> <p><b>/P1</b> -50 až 50 °C</p> <p><b>/P2</b> -50 až 100 °C</p> <p><b>/P3</b> 0 až 200 °C</p> <p><b>/P4</b> 0 až 250 °C - pro snímače s délkou nástavku kratší než 135 mm (min. 65 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</p> <p><i>snímače párované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..I4 třída shody 5</i></p> <p><b>měřicí rozsah</b></p> <p><b>/P5</b> 0 až 180 °C</p> <p><b>Kalibrace</b></p> <p><i>Kalibrace ve třech teplotních bodech</i></p> <p><b>/Q1</b> kalibrační pásmo od 0 do 420 °C</p> <p><b>/Q2</b> kalibrační pásmo od 0 do 600 °C</p> <p><b>/Q22</b> kalibrační pásmo od - 50 do 600 °C</p> <p><b>/Q9</b> počet kalibračních bodů - jiný - kalibrační pásmo od - 50 do 600 °C</p>											
				<b>Ostatní</b>											
				<p><b>/PO</b> Potvrzení o ověření stanoveného měřidla - vydává se ke každému jednotlivému snímači nebo páru (pro P1 až P5)</p> <p><b>/SM</b> Kopie certifikátu o schválení typu měřidla v ČMI č. 0111-CS-C020-09 (pro P1 až P5)</p> <p><b>/GO</b> Kopie certifikátu shody GOST-R pro vstup výrobků na území RSFR (ne pro P1 až P5 a převodník Ex ia)</p> <p><b>/RR</b> Kopie povolení Rostechnadzoru k použití na území RSFR (ne pro P1 až P5)</p> <p><b>/RB</b> Kopie metrologického certifikátu pro území Běloruska (ne pro P1 až P5)</p> <p><b>/Exd</b> Kopie ES certifikátu o přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX 100) (pro pevný závěr)</p> <p><b>/Exi</b> Kopie ES certifikátu o přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX 100) (pro převodník Ex ia)</p> <p><b>/3.1</b> Kopie inspekčního certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál ochranné trubky s číslem tavby</p> <p><b>/2.1</b> Prohlášení o shodě s objednávkou 2.1 dle ČSN EN 10204</p>											
2	4	4	1	2	3	4	5	6	7	8	kód	kód 2	teplotní rozsah	9	10
Př. objednávky 2 4 4 4 1 2 3 1 1 1 B / J4 / -70°C až 450°C /Q1															

# Snímač teploty odporový Ex d s jímkou ČSN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 5/6

244

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

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

# Snímač teploty odporový Ex d s jímkou ČSN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 6/6

244

## 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)

květen 2011, verze 5, N.L.