

Snímač teploty termoelektrický Ex d (Ex t) do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

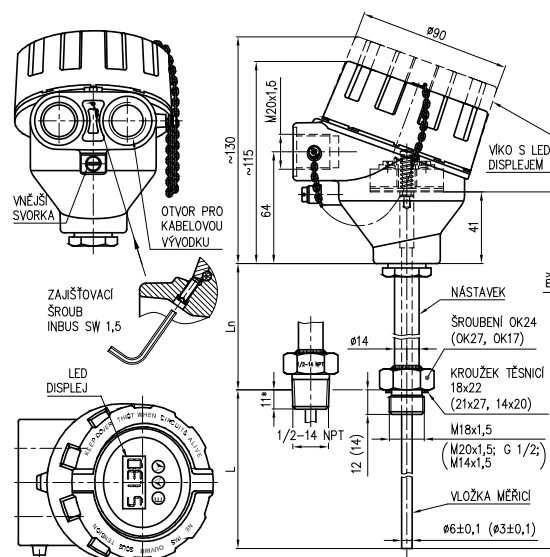
APOLMOS

str. 1/7

333

Použití

- pro přesné dálkové měření teploty klidných i proudících tekutin (plynů i kapalin), pro které je zákazníkem zvolená jímka snímače svými vlastnostmi vhodná, měření je možné do teploty (max. 450°C) a tlaku určeného odolností jímky
- pro prostředí s výbušnou plynnou atmosférou dle ČSN EN 60079-10-1 a prostředí s výbušnou atmosférou s hořlavým prachem dle ČSN EN 60079-10-2
- snímač může být namontován do jímky umístěné v zóně 0, 1, 2, 20, 21 a 22, jímka pro zónu 0 musí splňovat požadavky ČSN EN 60079-26 ed. 2 (viz obrázek 2)
- 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 termoelektrického 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 1 Hz 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
*11	standardní délka zašroubování

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: programově popř. nastavitelné

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

Certifikace

- prohlášení o shodě ES-233000
- ES certifikát o přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb. FTZÚ 08 ATEX 0199X + dodatek č. 1 (pevný závěr pro výbušnou plynnou 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)
- 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: do jímky DIN; závit M18x1,5; M20x1,5; G1/2; M14x1,5; 1/2-14NPT

Měřicí vložka: průměr 3 nebo 6 mm

Rozsah měření: standardní nástavek Ln = 135 (115) mm
-70 až 450 °C

zkrácený nástavek Ln min = 65 mm
-70 až 250 °C

Čidlo: měřicí termočlánek J (Fe-CuNi)
nebo K (NiCr-NiAl); toleranční třída 2 nebo 1
dle ČSN IEC 584-2

Jmenovitá délka: 110 až 410 mm

Krytí: IP68

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



1026

Snímač teploty termoelektrický Ex d (Ex t) do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 2/7

333

Objednávání

3	3	3	1	Jmenovitá délka L [mm]																																																			
				<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: right;">nástavek L_N [mm]</th> <th style="text-align: right;">měřicí vložka L_{MV} [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><i>pro délku nástavku 135 mm (125 mm)</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td style="text-align: right;">110</td> <td style="text-align: right;">125</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td style="text-align: right;">140</td> <td style="text-align: right;">135</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td style="text-align: right;">170</td> <td style="text-align: right;">125</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td style="text-align: right;">200</td> <td style="text-align: right;">135</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td style="text-align: right;">260</td> <td style="text-align: right;">135</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td style="text-align: right;">410</td> <td style="text-align: right;">135</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td style="text-align: right;">jiná * (min. 75)</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><i>pro délku nástavku 65 mm</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td style="text-align: right;">110</td> <td style="text-align: right;">65</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td style="text-align: right;">140</td> <td style="text-align: right;">65</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td style="text-align: right;">170</td> <td style="text-align: right;">65</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td style="text-align: right;">200</td> <td style="text-align: right;">65</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td style="text-align: right;">260</td> <td style="text-align: right;">65</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td style="text-align: right;">410</td> <td style="text-align: right;">65</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td style="text-align: right;">jiná * (min. 75)</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> </tbody> </table>		nástavek L_N [mm]	měřicí vložka L_{MV} [mm]	<i>pro délku nástavku 135 mm (125 mm)</i>			1	110	125	2	140	135	3	170	125	4	200	135	5	260	135	6	410	135	9	jiná * (min. 75)	-	<i>pro délku nástavku 65 mm</i>			1	110	65	2	140	65	3	170	65	4	200	65	5	260	65	6	410	65	9	jiná * (min. 75)	-
	nástavek L_N [mm]	měřicí vložka L_{MV} [mm]																																																					
<i>pro délku nástavku 135 mm (125 mm)</i>																																																							
1	110	125																																																					
2	140	135																																																					
3	170	125																																																					
4	200	135																																																					
5	260	135																																																					
6	410	135																																																					
9	jiná * (min. 75)	-																																																					
<i>pro délku nástavku 65 mm</i>																																																							
1	110	65																																																					
2	140	65																																																					
3	170	65																																																					
4	200	65																																																					
5	260	65																																																					
6	410	65																																																					
9	jiná * (min. 75)	-																																																					
				2																																																			
				Délka nástavku																																																			
				<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>135 mm (125 mm)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>65 mm (max. -70 až 250 °C)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiná *, ** (min. 65 mm)</td> </tr> </table>	1	135 mm (125 mm)	2	65 mm (max. -70 až 250 °C)	9	jiná *, ** (min. 65 mm)																																													
1	135 mm (125 mm)																																																						
2	65 mm (max. -70 až 250 °C)																																																						
9	jiná *, ** (min. 65 mm)																																																						
				3																																																			
				Materiál jímky																																																			
				<table border="0"> <tr> <td>0</td> <td>bez jímky</td> </tr> </table>	0	bez jímky																																																	
0	bez jímky																																																						
				4																																																			
				Připojovací závit / průměr měřicí vložky																																																			
				<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>M18 x 1,5 / 6 mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>M20 x 1,5 / 6 mm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>G1/2 / 6 mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>M14 x 1,5 / 3 mm *</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1/2-14NPT / 6 mm</td> </tr> </table>	1	M18 x 1,5 / 6 mm	2	M20 x 1,5 / 6 mm	3	G1/2 / 6 mm	4	M14 x 1,5 / 3 mm *	5	1/2-14NPT / 6 mm																																									
1	M18 x 1,5 / 6 mm																																																						
2	M20 x 1,5 / 6 mm																																																						
3	G1/2 / 6 mm																																																						
4	M14 x 1,5 / 3 mm *																																																						
5	1/2-14NPT / 6 mm																																																						
				5																																																			
				Hlavice snímače se závitěm pro vývodku (Ex d)																																																			
				<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																																																			
				Stonková trubka měřicí vložky [mm]																																																			
				<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>Ø6 ± 0,1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Ø3 ± 0,1 * (pouze s připojovacím závitěm M14 x 1,5)</td> </tr> </table>	1	Ø6 ± 0,1	3	Ø3 ± 0,1 * (pouze s připojovacím závitěm M14 x 1,5)																																															
1	Ø6 ± 0,1																																																						
3	Ø3 ± 0,1 * (pouze s připojovacím závitěm M14 x 1,5)																																																						
				7																																																			
				Termočlánek / třída přesnosti																																																			
				<table border="0"> <tr> <td>K</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>J</td> </tr> </table>	K	K	J	J																																															
K	K																																																						
J	J																																																						
				8																																																			
				Třída přesnosti																																																			
				<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>1 *</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>	1	1 *	2	2																																															
1	1 *																																																						
2	2																																																						

pokračování na další straně

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
** při délce nástavku kratší než 125 mm (minimálně 65 mm) se teplotní rozsah snižuje na -70 až 250 °C

Snímač teploty termoelektrický Ex d (Ex t) do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 3/7

333

Objednávání

3 3 3	kód	Výstup snímače																																																																																																																																				
		<p><i>Provedení měřících konců</i> JI jednoduchý termočlánek, izolovaný konec DU dvojitý termočlánek, nezávislý konec</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>typ převodníku</th> <th>rozsah</th> <th>galvan.</th> <th>oddělení</th> <th>Ex</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6"><i>Analogový</i></td> </tr> <tr> <td>HCF</td> <td>APAQ-HCF</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>HCFX</td> <td>APAQ-HCFX</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><i>Programovatelný</i></td> </tr> <tr> <td>TH200</td> <td>TH 200</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TH200X</td> <td>TH 200-ex</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>IPAQH</td> <td>IPAQ-H</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>IPAQHx</td> <td>IPAQ-HX</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>MINIPAQ</td> <td>MINIPAQ-HLP</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><i>HART protokol</i></td> </tr> <tr> <td>TH300</td> <td>TH300</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TH300X</td> <td>TH300-ex</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>MESOH</td> <td>MESO-H</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>MESOHx</td> <td>MESO-HX</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>248HANA</td> <td>248 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>248HA11X</td> <td>248 H 11</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>644HANA</td> <td>644 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>644HA11X</td> <td>644 H 11</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td></td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><i>Ostatní</i></td> </tr> <tr> <td>99</td> <td colspan="5">jiný *</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td colspan="5">bez převodníku</td> </tr> </tbody> </table>		typ převodníku	rozsah	galvan.	oddělení	Ex	<i>Analogový</i>						HCF	APAQ-HCF	nastavitelný	ne		-	HCFX	APAQ-HCFX	nastavitelný	ne		Ex	<i>Programovatelný</i>						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 11	programov.	ano		Ex	644HANA	644 HA NA	programov.	ano		-	644HA11X	644 H 11	programov.	ano		Ex	<i>Ostatní</i>						99	jiný *					00	bez převodníku				
	typ převodníku	rozsah	galvan.	oddělení	Ex																																																																																																																																	
<i>Analogový</i>																																																																																																																																						
HCF	APAQ-HCF	nastavitelný	ne		-																																																																																																																																	
HCFX	APAQ-HCFX	nastavitelný	ne		Ex																																																																																																																																	
<i>Programovatelný</i>																																																																																																																																						
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 11	programov.	ano		Ex																																																																																																																																	
644HANA	644 HA NA	programov.	ano		-																																																																																																																																	
644HA11X	644 H 11	programov.	ano		Ex																																																																																																																																	
<i>Ostatní</i>																																																																																																																																						
99	jiný *																																																																																																																																					
00	bez převodníku																																																																																																																																					
	kód 2	LED displej do smyčky 4-20 mA (pouze s převodníkem)																																																																																																																																				
		<p>pouze s převodníkem APAQ-HCF, MINIPAQ-HLP /LD LED displej LPI-02 (nelze s hlavici z korozivzdorné slitiny)</p>																																																																																																																																				
	kód 3	doplňující požadavky na provedení snímačů teploty do jímky DIN																																																																																																																																				
		<p>kalibrace ve třech teplotních bodech /Q4 kalibrační pásmo od 0 do 800 °C /Q42 kalibrační pásmo od 0 do 1100°C /Q9 jiný počet kalibračních bodů; kalibrační pásmo od -0 do 1000 °C</p>																																																																																																																																				
	kód 4	požadavky na další dokumentaci																																																																																																																																				
		<p>/GO Kopie certifikátu shody GOST-R pro vstup výrobků na území RSFR (ne pro převodník Ex ia) /RR Kopie povolení Rostechnadzoru k použití na území RSFR /RB Kopie metrologického certifikátu pro území Běloruska /Exd Kopie ES certifikátu o přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX 95) (pro pevný závěr a prachotěsný závěr) /Exi Kopie ES certifikátu o přezkoušení typu dle 94/9/ES (ATEX 95) (pro převodník Ex ia) /3.1 Kopie inspekčního certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál ochranné trubky s číslem tavby /2.1 Prohlášení o shodě s objednávkou 2.1 dle ČSN EN 10204</p> <p style="text-align: right;">* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem</p>																																																																																																																																				
3 3 3	1 2 3 4 5 6 7 8	kód / kód 2 / kód (rozsah) / kód 3 / kód 4																																																																																																																																				

Př. objednávky

3 3 3

4 1 0 1 1 1 K 2 / JI

-70 až 450 °C

Snímač teploty termoelektrický Ex d (Ex t) do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 4/7

333

Objednávání

9 9 1 D I N

1

Jímka s kuželem podle typu 991

- 407** zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772;
bez příruby PN 250 s vnitřním vývrtem 7 mm
- 4F7** zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772;
s přírubou *, ** a vnitřním vývrtem 7 mm
- 403** zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772;
bez příruby PN 250 s vnitřním vývrtem 3,5 mm
- 4F3** zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772;
s přírubou *, ** a vnitřním vývrtem 3,5 mm

2

vnitřní závit / vnější průměr jímky

pro vnitřní vývrt pr. 3,5 mm

- 1** M14x1,5 / 18

pro vnitřní vývrt pr. 7 mm

- 2** M18x1,5 / 24
- 3** M20x1,5 / 26
- 4** G1/2 / 26
- 5** 1/2-14NPT/ 26

3

Jmenovitá délka jímky L [mm]

	jmenovitá délka	L1 [mm]	L2 [mm]
1	110	65	105
2	140	65	140
3	170	133	170
4	200	65	200
5	200	125	200
6	260	125	260
7	410	275	410
9	jiná * (max. 410)	-	-

4

Materiál jímky

		maximální pracovní teplota
1	1.7335 ***	550 °C
2	1.7380 ***	580 °C
3	1.4541 *****	580 °C
4	1.4571 *****	400 °C
5	1.5415 *, ***	500 °C
6	1.4903 *, *****	620 °C
7	A105, C22.8 nebo 1.0460 (P250GH) *, ***	425 °C
8	1.4404 *, *****	500 °C
9	jiný *, *****	dle materiálu jímky

* na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
 ** provedení příruby (tavr, PN, DN a materiál) podle požadavku zákazníka
 *** povrchová úprava jímek: konzervace tukem - olejem
 pro zónu 0 nutno použít jímku z korozivzdorné oceli (dle ČSN EN 60079-26 ed. 2)
 ***** jímky z těchto materiálů jsou vhodné pro styk s potravinami dle Vyhlášky
 Ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk
 s potravinami a pokrmy 38/2001 Sb, příloha č.8

9 9 1 D I N

1 2 3 4

Př. objednávky

9 9 1 D I N

407 2 4 4

Snímač teploty termoelektrický Ex d (Ex t) do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 5/7

333

Objednávání - příslušenství - přehled provedení doporučených jímek šroubovacích tvar 6 podle DIN 43772 (objednává se samostatně)

9 9 1 D I N 6	1	Jímka tvar 6 podle DIN 43772 (PN 250)																								
		vnější závit 1 G1/2 2 G1 3 M27x2 4 G3/4 6 M20x1,5																								
	2	vnitřní závit / vnitřní vývrt - průměr [mm]																								
		72 M18x1,5 / 7 73 M20x1,5 / 7 74 G1/2 / 7																								
	3	Jmenovitá délka jímky L[mm]																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>jmenovitá délka</th> <th>L1 [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>110</td><td>105</td></tr> <tr><td>2</td><td>140</td><td>135</td></tr> <tr><td>3</td><td>170</td><td>165</td></tr> <tr><td>4</td><td>200</td><td>195</td></tr> <tr><td>6</td><td>260</td><td>255</td></tr> <tr><td>7</td><td>410</td><td>405</td></tr> <tr><td>9</td><td>jiná * (max. 410)</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>		jmenovitá délka	L1 [mm]	1	110	105	2	140	135	3	170	165	4	200	195	6	260	255	7	410	405	9	jiná * (max. 410)	-
	jmenovitá délka	L1 [mm]																								
1	110	105																								
2	140	135																								
3	170	165																								
4	200	195																								
6	260	255																								
7	410	405																								
9	jiná * (max. 410)	-																								
	4	Materiál jímky																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>maximální pracovní teplota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>1.4541 ***</td><td>580 °C</td></tr> <tr><td>4</td><td>1.4571 ***</td><td>400 °C</td></tr> <tr><td>9</td><td>jiný *, **</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>* na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem ** pro zónu 0 nutno použít jímku z korozivzdorné oceli (dle ČSN EN 60079-26 ed. 2) ***jímky z těchto materiálů jsou vhodné pro styk s potravinami dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy 38/2001 Sb., příloha č.8</p>			maximální pracovní teplota	3	1.4541 ***	580 °C	4	1.4571 ***	400 °C	9	jiný *, **													
		maximální pracovní teplota																								
3	1.4541 ***	580 °C																								
4	1.4571 ***	400 °C																								
9	jiný *, **																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	4																				
1	2	3	4																							

Př. objednávky 9 9 1 D I N 6 1 72 1 3

Snímač teploty termoelektrický Ex d (Ex t) do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 6/7

333

Objednávání - příslušenství - přehled provedení doporučených jímek šroubovacích tvar 7 podle DIN 43772 (objednává se samostatně)

9 9 1 D I N K	1	Jímka šroubovací kuželová - tvar 7 podle DIN 43772 (PN 250)																		
		vnitřní vývrt - průměr 7 mm, vnější upevňovací závit 1/2-14/NPT																		
		vnitřní závit pro snímače 752 M18x1,5 759 jiný *																		
	2	Jmenovitá délka jímky L[mm]																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>jmenovitá délka</th> <th>L1 [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>110</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>140</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>170</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>200</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiná * (max. 260)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		jmenovitá délka	L1 [mm]	1	110	105	2	140	135	3	170	165	4	200	195	9	jiná * (max. 260)	-
	jmenovitá délka	L1 [mm]																		
1	110	105																		
2	140	135																		
3	170	165																		
4	200	195																		
9	jiná * (max. 260)	-																		
	3	Materiál jímky																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>maximální pracovní teplota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1.7335 *, **</td> <td>550 °C</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.7380 *, **</td> <td>580 °C</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.4541 ****</td> <td>580 °C</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1.4571 ****</td> <td>400 °C</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiný *, ***</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			maximální pracovní teplota	1	1.7335 *, **	550 °C	2	1.7380 *, **	580 °C	3	1.4541 ****	580 °C	4	1.4571 ****	400 °C	9	jiný *, ***	
		maximální pracovní teplota																		
1	1.7335 *, **	550 °C																		
2	1.7380 *, **	580 °C																		
3	1.4541 ****	580 °C																		
4	1.4571 ****	400 °C																		
9	jiný *, ***																			
		<p>* na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem</p> <p>** povrchová úprava jímek: konzervace tukem - olejem</p> <p>*** pro zónu 0 nutno použít jímku z korozi-vzdorné oceli (dle ČSN EN 60079-26 ed. 2)</p> <p>****jímky z těchto materiálů jsou vhodné pro styk s potravinami dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmý 38/2001 Sb., příloha č.8</p>																		
9 9 1 D I N K	1 2 3																			

Př. objednávky 9 9 1 D I N K 752 1 3

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

9 9 1 N V D 4	1	Návarek přímý																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>vnitřní vývrt [mm]</th> <th>PN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D24</td> <td>průměr 24</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>D26</td> <td>průměr 26</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>		vnitřní vývrt [mm]	PN	D24	průměr 24	250	D26	průměr 26	250															
	vnitřní vývrt [mm]	PN																								
D24	průměr 24	250																								
D26	průměr 26	250																								
	2	Materiál																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>materiál</th> <th>maximální pracovní teplota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51</td> <td>15 128.5 **</td> <td>550 °C</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>1.4541</td> <td>550 °C</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1.5415 *, **</td> <td>500 °C</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>1.4903 *</td> <td>620 °C</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>A105, C22.8 nebo 1.0460 (P250GH) *, **</td> <td>425 °C</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>1.4404 *</td> <td>500 °C</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>jiný *</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		materiál	maximální pracovní teplota	51	15 128.5 **	550 °C	72	1.4541	550 °C	50	1.5415 *, **	500 °C	71	1.4903 *	620 °C	20	A105, C22.8 nebo 1.0460 (P250GH) *, **	425 °C	73	1.4404 *	500 °C	99	jiný *	-
	materiál	maximální pracovní teplota																								
51	15 128.5 **	550 °C																								
72	1.4541	550 °C																								
50	1.5415 *, **	500 °C																								
71	1.4903 *	620 °C																								
20	A105, C22.8 nebo 1.0460 (P250GH) *, **	425 °C																								
73	1.4404 *	500 °C																								
99	jiný *	-																								
		<p>* na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem</p> <p>** povrchová úprava návarků: konzervace tukem - olejem</p>																								
9 9 1 N V D 4	1 2																									

Př. objednávky 9 9 1 N V D 4 D24 72

Snímač teploty termoelektrický Ex d (Ex t) do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 7/7

333

Objednávání - příslušenství - přehled provedení doporučených návareků pro jímky šroubovací (objednává se samostatně)

9 9 1	1	Návarok dle ČSN EN 1434-2 pro jímku šroubovací dle DIN 43772 tvar 6																																																												
		NVP přímý NVS šikmý (zkosení 45°)																																																												
	2	Vnitřní závit																																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><i>vnitřní závit</i></th> <th><i>PN</i></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>2M20</td><td>M20x1,5</td><td>40</td></tr> <tr><td>2G12</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>		<i>vnitřní závit</i>	<i>PN</i>	1M20	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 *																												
	<i>vnitřní závit</i>	<i>PN</i>																																																												
1M20	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																																																												
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="3">pro vnitřní závit M20x1,5</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>1.0308 nebo 1.0122 **</td> <td>max. pracovní teplota [°C] 300 (pouze PN 40)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">pro vnitřní závit G/12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>1.0308 nebo 1.0122 **</td> <td>300 (pouze PN 40)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">pro vnitřní závit M27x2</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>1.0308 nebo 1.0122 **</td> <td>300 (pouze PN 40)</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>15 128.5 **</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td colspan="3">pro vnitřní závit G3/4</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="3">pro vnitřní závit 3/4-14 NPT</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>1.0308 nebo 1.0122 **</td> <td>300 (pouze PN 40)</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>15 128.5 **</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td colspan="3">pro vnitřní závit M33x2</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>1.0577 **</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td colspan="3">pro vnitřní závit G1</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>1.0577 **</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Ostatní materiály</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>	pro vnitřní závit M20x1,5			13	1.0308 nebo 1.0122 **	max. pracovní teplota [°C] 300 (pouze PN 40)	pro vnitřní závit G/12			13	1.0308 nebo 1.0122 **	300 (pouze PN 40)	pro vnitřní závit M27x2			13	1.0308 nebo 1.0122 **	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 nebo 1.0122 **	300 (pouze PN 40)	51	15 128.5 **	550	pro vnitřní závit M33x2			15	1.0577 **	400	pro vnitřní závit G1			15	1.0577 **	400	Ostatní materiály			72	1.4541	550	99	jiný *	-
pro vnitřní závit M20x1,5																																																														
13	1.0308 nebo 1.0122 **	max. pracovní teplota [°C] 300 (pouze PN 40)																																																												
pro vnitřní závit G/12																																																														
13	1.0308 nebo 1.0122 **	300 (pouze PN 40)																																																												
pro vnitřní závit M27x2																																																														
13	1.0308 nebo 1.0122 **	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 nebo 1.0122 **	300 (pouze PN 40)																																																												
51	15 128.5 **	550																																																												
pro vnitřní závit M33x2																																																														
15	1.0577 **	400																																																												
pro vnitřní závit G1																																																														
15	1.0577 **	400																																																												
Ostatní materiály																																																														
72	1.4541	550																																																												
99	jiný *	-																																																												
	1 2 3																																																													
9 9 1																																																														

* na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
** povrchová úprava návarků: konzervace tukem – olejem

Př. objednávky 9 9 1 NVP 1M20 13

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)

červenec 2013, verze 7, N.L.