

Snímač teploty termoelektrický Ex d (Ex t) do jímky DIN se spojovacím šroubením na nastavku bez převodníku nebo s převodníkem

str. 2/5

335

Objednávání

3 3 5	1	Jmenovitá délka L [mm]																																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>nástavek L_N [mm]</th> <th>měřicí vložka L_{MV} [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><i>pro délku nastavku 135 mm (125 mm)</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>110</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>140</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>170</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>200</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>260</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>410</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiná * (min. 75)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><i>pro délku nastavku 65 mm</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>110</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>140</td> <td>bez spoj. šroube.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>170</td> <td>bez spoj. šroube.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>200</td> <td>bez spoj. šroube.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>260</td> <td>bez spoj. šroube.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>410</td> <td>bez spoj. šroube.</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiná * (min. 75)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		nástavek L_N [mm]	měřicí vložka L_{MV} [mm]	<i>pro délku nastavku 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 nastavku 65 mm</i>			1	110	65	2	140	bez spoj. šroube.	3	170	bez spoj. šroube.	4	200	bez spoj. šroube.	5	260	bez spoj. šroube.	6	410	bez spoj. šroube.	9	jiná * (min. 75)	-
	nástavek L_N [mm]	měřicí vložka L_{MV} [mm]																																																			
<i>pro délku nastavku 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 nastavku 65 mm</i>																																																					
1	110	65																																																			
2	140	bez spoj. šroube.																																																			
3	170	bez spoj. šroube.																																																			
4	200	bez spoj. šroube.																																																			
5	260	bez spoj. šroube.																																																			
6	410	bez spoj. šroube.																																																			
9	jiná * (min. 75)	-																																																			
	2	Délka nastavku																																																			
		1 135 mm (125 mm) 2 65 mm (bez spojovacího šroubení; max. -70 až 250 °C) 9 jiná *, ** (min. 65 mm)																																																			
	3	Materiál jímky																																																			
		0 bez jímky																																																			
	4	Připojovací závit																																																			
		5 1/2-14 NPT 9 jiný *																																																			
	5	Hlavice snímače se závitem pro vývodku (Ex d)																																																			
		<i>slitina hliníku lakovaná modrou epoxidovou barvou</i> 1 M20 x 1,5 2 1/2 - 14NPT <i>korozivzdorná ocel 1.4401</i> 3 M20 x 1,5 4 1/2 - 14NPT																																																			
	6	Stonková trubka měřicí vložky [mm]																																																			
		1 Ø6 ± 0,1 3 Ø3 ± 0,1 *																																																			
	7	Termočlánek																																																			
		K K J J 9 jiný *																																																			
	8	Třída přesnosti																																																			
		1 1 * 2 2																																																			

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

pokračování na další straně

Snímač teploty termoelektrický Ex d (Ex t) do jímky DIN se spojovacím šroubením na nastavku bez převodníku nebo s převodníkem

str. 3/5

335

Objednávání

3	3	5	kód	Výstup snímače																																																																																																														
				<i>Provedení měřicích konců</i> JI jednoduchý termočlánek, izolovaný konec DU dvojité termočlánek, nezávislý konec <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>typ převodníku</th> <th>rozsah</th> <th>galvan. oddělení</th> <th>Ex</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><i>Analogový</i></td> </tr> <tr> <td>HCF</td> <td>APAQ-HCF</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>HCFX</td> <td>APAQ-HCFX</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Programovatelný</i></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</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</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</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</td> </tr> <tr> <td>248HANA</td> <td>248 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>248HA11X</td> <td>248 H I1</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>644HANA</td> <td>644 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>644HA11X</td> <td>644 H I1</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Ostatní</i></td> </tr> <tr> <td>99</td> <td colspan="4">jiný *</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td colspan="4">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 I1	programov.	ano	Ex	644HANA	644 HA NA	programov.	ano	-	644HA11X	644 H I1	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 I1	programov.	ano	Ex																																																																																																														
644HANA	644 HA NA	programov.	ano	-																																																																																																														
644HA11X	644 H I1	programov.	ano	Ex																																																																																																														
<i>Ostatní</i>																																																																																																																		
99	jiný *																																																																																																																	
00	bez převodníku																																																																																																																	
			kód 2	LED displej do smyčky 4-20 mA																																																																																																														
				pouze s převodníkem APAQ-HCF, MINIPAQ-HLP /LD LED displej LPI-02 (nelze s hlavici s korozivzdorné slitiny)																																																																																																														
			kód 3	doplňující požadavky na provedení snímačů teploty do jímky DIN																																																																																																														
				kalibrace ve třech teplotních bodech /Q4 kalibrační pásmo od 0 do 800 °C /Q42 kalibrační pásmo od 0 do 1100°C /Q9 počet kalibračních bodů -jiný- kalibrační pásmo od 0 do 1000 °C																																																																																																														
			kód 4	požadavky na další dokumentaci																																																																																																														
				/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. (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 stonkové trubky a jímky s číslem tavby /2.1 Prohlášení o shodě s objednávkou 2.1 dle ČSN EN 10204 * pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem																																																																																																														
3	3	5	1	2	3	4	5	6	7	8	kód	kód 2	kód (rozsah)	kód 3	kód 4																																																																																																			
			4	1	0	5	1	1	K	2	/	JI				-70 až 450 °C																																																																																																		

Př. objednávky

Snímač teploty termoelektrický Ex d (Ex t) do jímky DIN se spojovacím šroubením na nástavku bez převodníku nebo s převodníkem

str. 4/5

335

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 [mm]
4F7 zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772;
s přírubou ** a vnitřním vývrtem [mm]

2

vnitřní závit / vnější průměr jímky

- 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. 1200)	-	-

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 *, ***	530 °C
6	1.4903 *, *****	620 °C
7	A105, C22.8 nebo 1.0460 (P250GH) *, ***	425 °C
8	1.4404 *, ****	550 °C
9	jiný *, ****	dle materiálu jímky

* na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
** provedení příruby (tvar, PN, DN a materiál) podle požadavku zákazníka
*** jímky z těchto materiálů nelze použít pro zónu 0
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 pokrmů 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

Objednávání - příslušenství (objednává se samostatně)

přehled provedení doporučených návarků

Návarek přímý, s vnitřním vývrtem o průměru 26 mm, PN250

	<i>materiál</i>	<i>max. pracovní teplota</i>
991 NVD4 D26 51	15 128.5 **	550 °C
991 NVD4 D26 72	1.4541	550 °C
991 NVD4 D26 50	1.5415	530 °C
991 NVD4 D26 71	1.4903 *	620 °C
991 NVD4 D26 20	A105, C22.8	425 °C
	nebo 1.0460 (P250GH) *, **	
991 NVD4 D26 73	1.4404 *	550 °C
991 NVD4 D26 99	jiný *	

* po dohodě s výrobcem

** povrchová úprava návarků: konzervace tukem - olejem

přehled provedení kabelových vývodů

Vývodka M20x1,5 (se svěrkou proti vytržení kabelu)

991 VM 458	pro kabel průměr 4,5 - 8,5 mm
991 VM 711	pro kabel průměr 7 - 11 mm
991 VM 016	pro kabel průměr 10 - 16 mm

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

991 VK 458	pro kabel průměr 4,5 - 8,5 mm
991 VK 711	pro kabel průměr 7 - 11 mm
991 VK 015	pro kabel průměr 10 - 15,5 mm