

Objednávání

2 4 1

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>pouze pro délku nástavku 150 mm</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>100</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>160</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>250</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>400</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>630</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiná * (min. 75)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><i>pouze pro délku nástavku 80 mm</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>100</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>160</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>250</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>400</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>630</td> <td>80</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>pouze pro délku nástavku 150 mm</i>			1	100	150	2	160	150	3	250	150	4	400	150	5	630	150	9	jiná * (min. 75)	-	<i>pouze pro délku nástavku 80 mm</i>			1	100	80	2	160	80	3	250	80	4	400	80	5	630	80	9	jiná * (min. 75)	-
	nástavek L_N [mm]	měřicí vložka L_{MV} [mm]																																												
<i>pouze pro délku nástavku 150 mm</i>																																														
1	100	150																																												
2	160	150																																												
3	250	150																																												
4	400	150																																												
5	630	150																																												
9	jiná * (min. 75)	-																																												
<i>pouze pro délku nástavku 80 mm</i>																																														
1	100	80																																												
2	160	80																																												
3	250	80																																												
4	400	80																																												
5	630	80																																												
9	jiná * (min. 75)	-																																												
2	Délka nástavku																																													
	<ul style="list-style-type: none"> 1 150 mm 2 80 mm (max. -70 až 250°C) 9 jiná *, ** (min. 80 mm) 																																													
3	Materiál jímky																																													
	<ul style="list-style-type: none"> 0 bez jímky 																																													
4	Připojovací závit																																													
	<ul style="list-style-type: none"> 2 M20 x 1,5 3 G1/2 																																													
5	Hlavice snímače																																													
	<ul style="list-style-type: none"> 3 kulová (slitina Al) (pro převodník Ex i s vnější a vnitřní svorkou) 4 kulová plastová (nelze použít pro převodník Ex i) 5 hlavice kulová se zvýšeným víkem (slitina Al) bez displeje pro převodník ve víku nebo s displejem (pro převodník Ex i s vnější a vnitřní svorkou) 6 kulová malá (slitina Al) (pouze pro svorkovnici a převodníky INPAL 420, APAQ-HRF, TH100, MINIPAQ-HLP) 9 jiná * 																																													
6	Stonková trubka měřicí vložky [mm]																																													
	<ul style="list-style-type: none"> 1 průměr 6 mm 2 průměr 8 mm (s vymezovacím pouzdrem) 																																													
7	Měřicí odpor																																													
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Pt100 																																													
8	Toleranční třída																																													
	<ul style="list-style-type: none"> A A (max. -70 až 300 °C) B B 																																													

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
** při délce nástavku kratší než 150 mm (minimálně 80 mm) se teplotní rozsah
snižuje na -70 až 250 °C

pokračování na další straně

Objednávání

kód				
2 4 1	Výstup snímače			
	Svorkovnice zapojení			
	J4 jednoduchý - čtyřvodič (1xPt100)/ /4)			
	D2 dvojitý - dvou vodič (2xPt100/B/2; pouze s toleranční třídou B)			
	D3 dvojitý - třívodič (2xPt100/ /3)			
	Převodník - pouze pro měřící odpor(čidlo)/ Pt100			
	typ převodníku	rozsah	galvan.	Jiskrová
			oddělení	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
	TH100	TK 100	programov.	ne
	TH100X	TH 100-ex	programov.	ne
	TH200	TH 200	programov.	ano
	TH200X	TH 200-ex	programov.	ano
	IPAQH	IPAQ-H	programov.	ano
	IPAQHx	IPAQ-HX	programov.	ano
	MINIPAQ	MINIPAQ-HLP	programov.	ne
	<i>HART protokol</i>			
	TH300	TH300	programov.	ano
	TH300X	TH300-ex	programov.	ano
	MESOH	MESO-H	programov.	ano
	MESOHx	MESO-HX	programov.	ano
	248HANA	248 HA NA	programov.	ano
	248HA11X	248 H 11	programov.	ano
	644HANA	644 HA NA	programov.	ano
	644HA11X	644 H 11	programov.	ano

				Ex ia ***
	<i>Ostatní</i>			
	99	jiny *		
	00	bez převodníku		

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

pouze s převodníkem, mimo převodník 644 HA
 /LD LED displej LPI-01 ***
 /LDX LED displej Ex ia *, *** (pouze s převodníkem Ex ia)

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
 *** pouze s hlavicí snímače kód 5
 1) pouze s délkou nástavku 150 mm

pokračování na další straně

Objednávání - doplňující požadavky na provedení snímačů teploty do jímky ČSN

2 4 1

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/..1/4 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/..1/4 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/..1/4, 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/..1/4

/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 do jímky ČSN

2	4	1	10	Ostatní																		
				<ul style="list-style-type: none"> /PO Potvrzení o ověření stanoveného měřidla - vydává se ke každému jednotlivému snímači nebo páru (pro /P1 až /P5) /SM Kopie certifikátu o schválení typu měřidla v ČMI č. 0111-CS-C020-09 (pro /P1 až /P5) /MID Kopie certifikátu ES přezkoušení typu - posouzení podle NV č. 464/2005 Sb.(MID) (pro /M5) /EC Kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068 (pro /M1, /M2, /M3, /M4) /GO Kopie certifikátu GOST-R pro vývoz do Ruské federace (ne pro /P1 až /P5, /M1 až /M5 a převodník Ex ia) /RR Kopie certifikátu pro použití na území Ruské federace (ne pro /P1 až /P5, /M1 až /M5) /RB Kopie certifikátu pro použití na území Běloruska (ne pro /P1 až /P5, /M1 až /M5) /ES ES prohlášení o shodě (pro provedení s převodníkem) /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 																		
				1	2	3	4	5	6	7	8	kód	kód 2	teplotní rozsah	9	10						
				2	4	1						/		/								
Př. objednávky				2	4	1	4	1	0	2	3	1	1	B	/	J4	/	-70 až 600 °C				

Objednávání

9 9 1	kód
	Specifikace
	<p><i>jímka válcová - PN 160</i></p> <p>1000 šroubovací, neredukovaná (ON 02 7210); L=řada/závit M27x2/závit snímače M20x1,5/vývrt průměr 9mm</p> <p>1100 šroubovací, redukována; L=řada/závit M27x2/závit snímače M20x1,5/vývrt průměr 9/6,2 mm</p> <p>1200 zavařovací, neredukovaná (ON 027212); L=řada/závit snímače M20x1,5/vývrt průměr 9mm</p> <p>1300 zavařovací, redukována; L=řada/závit snímače M20x1,5/vývrt průměr 9/6,2mm</p> <p><i>jímka kuželová - PN 250</i></p> <p>1500 vývrt průměr 9mm; vysoké rychlosti proudění (ON 02 7215); pouze L=160/závit M33x2/M20x1,5/vývrt průměr 9mm; materiál 15 128.5 nebo 1.4541 ****</p> <p>1700 vývrt průměr 6,2; pro vysoké parametry provozní tekutiny (ON 02 7217); pouze L=160/závit M33x2/M20x1,5/vývrt průměr 9/6,2 mm; materiál 15 128.5 nebo 1.4541 ****</p>
	1
	Materiál ponorné části jímky / maximální pracovní teplota [°C]
	<p>2 15 128.5 / 550</p> <p>3 1.4541 / 550 (650 ***)</p> <p>4 1.4571 ** / 500</p> <p>9 jiný * / dle materiálu jímky</p>
	2
	Jmenovitá délka L [mm] / L1 [mm] / L2 [mm]
	<p>1 100 / 101 / 79</p> <p>2 160 / 161 / 139</p> <p>3 250 / 251 / 229</p> <p>4 400 / 401 / 379</p> <p>5 630 / 631 / 610</p> <p>9 jiná *</p>
	<p>* po dohodě jako zvláštní požadavek</p> <p>** pouze pro jímky s kódy 1000, 1100, 1200 a 1300</p> <p>*** max. prac. teplota 650 °C pouze u jímky s kódem 1700m</p> <p>**** jmenovitá délka pouze 160 mm</p>
9 9 1	kód 1 2
Př. objednávky	9 9 1 1000 3 3

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 NÁSTRÍK
 - a jiné po dohodě s výrobcem

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

9 9 1	1	Tvar návarku		
		NVP	přímý	
		NVS	šikmý (zkosení 45°)	
	2	Vnitřní závit		
			<i>vnitřní závit</i>	<i>PN</i>
		4M27	M27x2	160
		5M33	M33x2	250
	3	Materiál návarku		
		<i>pro vnitřní závit M27x2</i>		<i>max. pracovní teplota [°C]</i>
		13	1.0308 **	300 (pouze PN 40)
		51	15 128.5 **	550
		<i>pro vnitřní závit M33x2</i>		
		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	2	3	

Př. objednávky

9 9 1

NVP4M2713