

## Snímače teploty modulové

- prvními třemi pozicemi je charakterizován typ snímače
- zvláštní požadavky (ZP) specifikujte za objednacím číslem – realizovatelné pouze po dohodě s výrobcem
- jednotlivé položky volitelného příslušenství odděluje mezerami

<b>POVINNÉ UVÁDĚNÉ POZICE</b>									
<b>pozice 1 – TYP DLE ČIDLA</b>									
2	odporové								
3	termoelektrické								
<b>pozice 2 – ROZMĚROVÁ ŘADA</b>									
3	dle DIN 43772								
4	dle ČSN 25 8301								
5	tyčové snímače								
<b>pozice 3 - PROVEDENÍ</b>									
	snímače dle DIN 43772 nebo dle ČSN 25 8301				tyčové snímače				
1	do jímky – pro BNV nebo Ex ia				pro BNV nebo Ex ia				
2	s jímkou - pro BNV nebo Ex ia				pro Ex d – pevný závěr				
3	do jímky – pro Ex d – pevný závěr				----				
4	s jímkou - pro Ex d – pevný závěr				----				
5	do jímky, se spoj. šroubením na nástavku – pro Ex d – pevný závěr (pouze dle DIN 43772)				----				
6	do jímky, se spoj. šroubením na nástavku – BNV nebo Ex ia (pouze dle DIN 43772)				----				
<b>pozice 4 – JMENOVITÁ DÉLKA /mm/</b>									
	dle DIN 43772			dle ČSN 25 8301			tyčové snímače		
	do jímky		s jímkou	do jímky		s jímkou			
1	110		130	100		100	350		
2	140		160	160		160	500		
3	170		220	250		250	710		
4	200		280	400		400	800		
5	260		400	630		630	1000		
6	410		----	----		----	1400		
7	----		----	----		----	1600		
8	----		----	----		----	2000		
9	jiná (min.75) ZP		jiná (min.130) ZP	jiná (min. 75) ZP		jiná (min. 75) ZP	jiná (max.3000) ZP		
<b>pozice 5 – DÉLKA NÁSTAVKU /mm/</b>									
	Dle DIN 43772				Dle ČSN 258301				tyčové snímače
	Pro BNV nebo Ex ia		pro Ex d – pevný závěr		Pro BNV nebo Ex ia		pro Ex d – pevný závěr		
	do jímky	s jímkou	do jímky	s jímkou	do jímky	s jímkou	do jímky	s jímkou	
1	150	125	135	110	150	150	135	135	----
2	80	55	65	40	80	80	65	65	----
9	jiná - ZP	jiná - ZP	jiná - ZP	jiná - ZP	jiná - ZP	jiná - ZP	jiná - ZP	jiná - ZP	----
0	----	----	----	----	----	----	----	----	bez nástavku
<b>pozice 6 – MATERIÁL JÍMKY NEBO OCHRANNÉ TRUBKY</b>									
	snímače do jímky (jímku možno specifikovat zvlášť dle katalogu příslušenství snímačů teploty)			snímače s jímkou			tyčové snímače		
1	----			1.4571			1.4845		
2	----			1.4541			1.4541		
3	----			----			1.4749 (pouze φ 22)		
9	----			jiný – ZP			jiný – ZP		
0	bez jímky			----			----		
<b>Pozice 7 – PŘIPOJOVACÍ ZÁVIT NEBO PRŮMĚR OCHRANNÉ TRUBKY</b>									
	snímače do jímky		snímače s jímkou		do jímky, se spoj. šroubením na nástavku			tyčové snímače φ ochr. trubky /mm/	
1	M18x1,5 (pouze dle DIN)		G ½"		----			14	
2	M20x1,5		G 1"		----			22	
3	G ½"		M27x2		----			----	
4	M14x1,5		G ¾"		----			----	
5	½"-14 NPT (pouze dle DIN)		¾"-14 NPT		½"-14 NPT			----	
6	----		M20x1,5		----			----	
9	jiný – ZP		jiný – ZP		----			----	
<b>Pozice 8 – TYP HLAVICE</b>									
	pro BNV nebo Ex ia vč. vývodky M20x1,5				pro Ex d – pevný závěr se závitěm pro vývodku (vývodku specifikujte jako volitelné příslušenství)				
1	----				slitina Al lakovaná, M20x1,5				
2	----				slitina Al lakovaná, ½"-14 NPT				
3	kulová - slitina Al - pro převodník Ex ia s vnější i vnitřní svorkou				nerezová ocel, M20x1,5				
4	kulová – plastová – nelze použít pro převodník Ex ia				nerezová ocel, ½"-14 NPT				
5	kulová se zvýšeným víkem – slitina Al – pro převodník Ex ia s vnější i vnitřní svorkou (bez displaye + možnost převodníku ve víku nebo s displayem bez možnosti převodníku ve víku)				----				
6	kulová malá – slitina Al (pouze pro svorkovnici a převodníky				----				

9	INPAL 420, APAQ-HRF, TH 100, MINIPAQ-HLP) jiná – ZP		-----			
<b>Pozice 9 – PŘEVODENÍ MĚŘICÍHO KONCE</b>						
	snímače do jímky			snímače s jímkou		tyčové snímače
	odporové		termoelektrické			
1	6 mm		6 mm		pro snímače s jímkou	
2	8 mm – vymežovací pouzdro		8 mm – vymežovací pouzdro		-----	
3	-----		3 mm (pouze dle DIN) - ZP		-----	
<b>Pozice 10 – TYP ČIDLA</b>						
	odporové			termoelektrické		
1	Pt100			-----		
8	Pt100/B (-70 až +800°C) – pouze pro typ 251					
J	-----			typ J		
K	-----			typ K		
9	jiný – ZP			-----		
<b>Pozice 11 – TOLERANČNÍ TŘÍDA, TŘÍDA PŘESNOSTI</b>						
	odporové			termoelektrické		
A	A (nelze pro pozici 10 / 8)			-----		
B	B			-----		
1	-----			1		
2	-----			2		
<b>Kód 1 (uvádějte za lomítko) – DRUH VÝSTUPU, TYP PŘEVODNÍKU NEBO PŘEVODENÍ MĚŘICÍCH KONCŮ</b>						
	Odporové bez převodníku – zapojení svorkovnice			Termoelektrické – provedení měřicích konců		
J4	jednoduché čtyřvodičové (1xPt100/4)			-----		
J2S	jednoduché s pomocnou smyčkou (1xPt100/4C) - pouze pro typy 241, 242 a 251			-----		
D2	dvojitě dvouvodičové (2xPt100/2) – toleranční tř.B			-----		
D3	dvojitě třívodičové (2xPt100/3)			-----		
J1	-----			jednoduchý, izolovaný konec		
DU	-----			dvojitý, nezávislý konec		
<b>Analogový převodník</b>						
	typ	použití pro snímače		rozsah	galvanické odd.	Ex ia
		odporové	termoelektrické			
07	INPAL 420	ano	ne	-50 až +50°C	ne	ne
55	INPAL 420	ano	ne	-30 až +70°C	ne	ne
15	INPAL 420	ano	ne	0 až +50°C	ne	ne
18	INPAL 420	ano	ne	0 až +100°C	ne	ne
19	INPAL 420	ano	ne	0 až +150°C	ne	ne
20	INPAL 420	ano	ne	0 až +200°C	ne	ne
21	INPAL 420	ano	ne	0 až +250°C	ne	ne
23	INPAL 420	ano	ne	0 až +400°C	ne	ne
99	-----	-----	-----	jiný	--	--
00	-----	-----	-----	bez převodníku	--	--
HRF	APAQ-HRF	ano	ne	nastavitelný	ne	ne
HRFX	APAQ-HRFX	ano	ne	nastavitelný	ne	ano
HCF	APAQ-HCF	ne	ano	nastavitelný	ne	ne
HCFX	APAQ-HCFX	ne	ano	nastavitelný	ne	ano
<b>Programovatelný převodník</b>						
	typ	použití pro snímače		rozsah	galvanické odd.	Ex ia
		odporové	termoelektrické			
TH100	TH100	ano	ne	programovatelný	ne	ne
TH100X	TH100-ex	ano	ne	programovatelný	ne	ano
TH200	TH200	ano	ano	programovatelný	ano	ne
TH200X	TH200-ex	ano	ano	programovatelný	ano	ano
IPAQH	IPAQ-H	ano	ano	programovatelný	ano	ne
IPAQHx	IPAQ-HX	ano	ano	programovatelný	ano	ano
MINIPAQ	MINIPAQ-HLP	ano	ano	programovatelný	ne	ne
<b>Převodník s protokolem HART</b>						
	typ	použití pro snímače		rozsah	galvanické odd.	Ex ia
		odporové	termoelektrické			
TH300	TH300	ano	ano	programovatelný	ano	ne
TH300X	TH300-ex	ano	ano	programovatelný	ano	ano
MESOH	MESO-H	ano	ano	programovatelný	ano	ne
MESOHX	MESO-HX	ano	ano	programovatelný	ano	ano
248HANA	248HA NA	ano	ano	programovatelný	ano	ne
248HA1X	248HA 1X	ano	ano	programovatelný	ano	ano
644HANA	644HA NA	ano	ano	programovatelný	ano	ne
644HA1X	644HA 1X	ano	ano	programovatelný	ano	ano
<b>Kód 2 – LED DISPLAY</b>						
LD	LED display pouze s převodníkem, mimo převodník 644 HA pro prostředí BNV u snímačů Ex d pouze s převodníky INPAL420, APAQ-HRF, TH100, MINIPAQ-HLP					
LDX	Ex ia LED display pouze s převodníkem, mimo převodník 644 HA pro prostředí BNV u snímačů Ex d nelze					

Kód 3 (uvádějte za 2. lomítko) – <b>ROZSAH NASTAVENÍ</b> – pouze u nastavitelných, programovatelných a HART převodníků	
Minimální hodnota až maximální hodnota – uveďte alfanumericky	
<b>VOLITELNÉ SPECIÁLNÍ OPERACE A PŘÍSLUŠENSTVÍ (uvádějte za lomítko)</b>	
<b>KALIBRACE (nelze kombinovat s ověřením dle Zák.č.505/1990 Sb. nebo s prokázáním metrologické shody)</b>	
Q1	Kalibrace ve 3 bodech rovnoměrně rozložených v provozním rozsahu, vč. kalibračního listu
Q2	Kalibrace ve 3 bodech určených zákazníkem, vč. kalibračního listu
Rozsah použitelných kalibračních bodů pro odporové snímače -50 až +400°C Rozsah použitelných kalibračních bodů pro termoelektrické snímače teploty 0 až 1100°C dle typu čidla	
<b>OVĚŘENÍ PRO FAKTURAČNÍ MĚŘENÍ DLE ZÁK.Č.505/1990 SB. - pouze pro typy 23x, 24x, 25x v zapojení 1xPt100/4, rovněž s IPAQH a IPAQHX (nelze kombinovat s kalibrací nebo s prokázáním metrologické shody)</b>	
P1	Pro měření zemního plynu (-50 až 50°C)
P2	Pro měření technických plynů (-50 až 100°C)
P3	Pro měření syté páry a parního kondenzátu (0 až 200°C)
P4	Pro měření přehřáté páry (0 až 400°C)
P5	Pro párované snímače – měření tepla předaného vodou (0 až 180 °C)
B	Potvrzení o ověření měřidla dle Zák.č.505/1990 Sb.
<b>PROKÁZÁNÍ METROLOGICKÉ SHODY DLE NV Č. 464/2005 SB. (MID) – pouze pro typy 23x, 24x, 25x v zapojení 1xPt100/4 (nelze kombinovat s kalibrací nebo s ověřením dle Zák.č.505/1990 Sb.)</b>	
M1	Rozsah -50 až 50°C - pro přepočítávače množství plynu a průtok kapalin jiných, než voda
M2	Rozsah -50 až 100°C - pro přepočítávače množství plynu a průtok kapalin jiných, než voda
M3	Rozsah 0 až 200°C - pro přepočítávače množství plynu a průtok kapalin jiných, než voda
M4	Rozsah 0 až 400°C - pro přepočítávače množství plynu a průtok kapalin jiných, než voda
M5	Pro párované snímače – pro měřiče tepla předaného vodou (0 až 180 °C)
<b>DOKUMENTACE</b>	
GO	Certifikát GOST-R pro vývoz do Ruské federace
RR	Certifikát pro použití na území Ruské federace
RB	Certifikát pro použití na území Běloruska
Exd	Kopie certifikátu ES přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. – pouze pro provedení Exd
Exia	Kopie certifikátu ES přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. – pouze pro převodník Exia
3.1	Kopie inspekčního certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat. stonkové trubky i jímky s číslem
2.1	Prohlášení o shodě s objednávkou 2.1 dle ČSN EN 10204
<b>VÝVODKY – NUTNÉ pro Ex d hlavice (uvádějte za lomítko) – závit vývodky musí odpovídat závitů hlavice (viz Pozice 8)</b>	
981VM408	Vývodka nerezová pro pevný závěr Ex d , upevňovací závit M20x1,5, pro kabel 4 – 8,5 mm vč. svěrky kabelu
981VM612	Vývodka nerezová pro pevný závěr Ex d , upevňovací závit M20x1,5, pro kabel 6 – 12 mm vč. svěrky kabelu
981VK408	Vývodka nerezová pro pevný závěr Ex d , upevňovací závit ½"-14 NPT, pro kabel 4 – 8,5 mm vč. svěrky kabelu
981VK612	Vývodka nerezová pro pevný závěr Ex d , upevňovací závit ½"-14 NPT, pro kabel 6 - 12 mm vč. svěrky kabelu
991VM408	Vývodka mosazná pro pevný závěr Ex d , upevňovací závit M20x1,5, pro kabel 4 – 8,5 mm vč. svěrky kabelu
991VM612	Vývodka mosazná pro pevný závěr Ex d , upevňovací závit M20x1,5, pro kabel 6 – 12 mm vč. svěrky kabelu
991VK408	Vývodka mosazná pro pevný závěr Ex d , upevňovací závit ½"-14 NPT, pro kabel 4 – 8,5 mm vč. svěrky kabelu
991VK612	Vývodka mosazná pro pevný závěr Ex d , upevňovací závit ½"-14 NPT, pro kabel 6 - 12 mm vč. svěrky kabelu
991VM816	Vývodka mosazná pro pevný závěr Ex d , upevňovací závit M20x1,5, pro kabel 8,5 – 16 mm vč. svěrky kabelu
991VK815	Vývodka mosazná pro pevný závěr Ex d , upevňovací závit ½"-14 NPT, pro kabel 8,5 – 15,5 mm vč. svěrky kabelu
<b>UPEVNĚVACÍ PRVKY (uvádějte za lomítko)</b>	
<b>Návarky závitové - pro snímače typu 232, 234, 242, 244, 332, 334, 342, 344</b>	
991NVP4	přímý PN 160
991NVS4	šikmý PN 160
Pozice 1 – upevňovací závit (musí souhlasit s připojovacím závitěm snímače (viz Pozice 7))	
M27	M 27x2
Pozice 2 - materiál	
13	11 353.0
72	1.4541
<b>Návarky se zářeznými kroužky – pro snímače typu 251, 252, 351, 352</b>	
991NVP6	přímý PN 63
Pozice 1 – průměr zářezného kroužku (musí souhlasit s průměrem stonku nebo ochranné trubky)	
D14	průměr 14 mm
Pozice 2 - materiál	
13	11 353.0
72	1.4541
<b>Upevňovací příruby – pro snímače typu 251, 252, 351, 352 (vnitřní φ příruby musí souhlasit s φ ochranné trubky)</b>	
991UP14	vnitřní průměr 14 mm
991UP22	vnitřní průměr 22 mm

Jímky pro snímače teploty typu 231, 233, 235, 236, 241, 243, 331, 333, 335, 336, 341, 343 jsou specifikovány samostatným katalogovým listem.