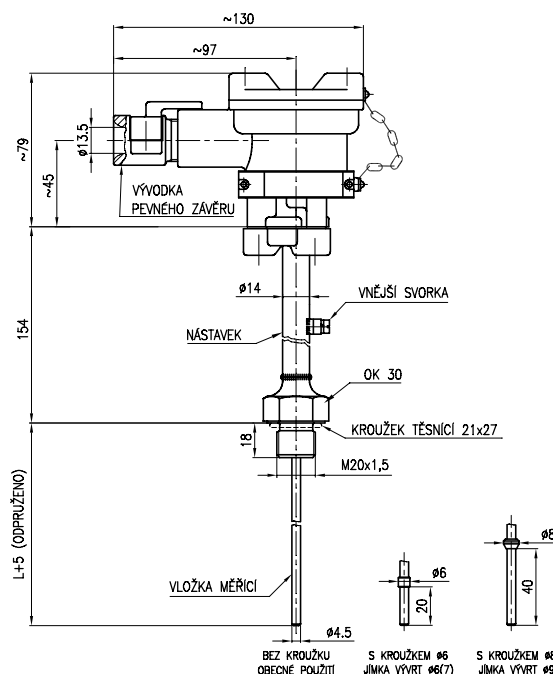


Použití

- je určen pro dálkové měření teploty klidných i proudících tekutin, pro které je jímka svými vlastnostmi vhodná, v prostředí s nebezpečím výbuchu
- pro prostředí s nebezpečím výbuchu dle ČSN 60079-10

Výhody

- snadná nahraditelnost starších typů snímačů
- možnost montáže převodníků do hlavice
- snímač sestává z vyměnitelné vložky s přírubou a svorkovnicí nebo namontovaným dvou vodičovým převodníkem, ochranné armatury a jímky
- ochranná armatura sestávající z jímky (dle ČSN EN 60079-26), hlavice a nástavku s upevňovacím šroubením tvoří pevný závěr Ex d
- snímač s převodníkem se napájí z vnějšího zdroje
- vyšší mechanická odolnost proti vibracím
- ke snímačům lze dodat i vhodnou jímku (**Príslušenství snímačů teplot - 991**)



Technické parametry

Rozsah použití	-40 až 400 °C
Jmenovitá délka L [mm]	100, 160, 250, 400, 630 nebo jiná - po dohodě (max. 800) jako zvláštní požadavek
Typ čidla	měřicí termočlánek J nebo K Ø4,5 mm dle převodníku
Chyba převodníku	dle převodníku
Toleranční třída čidla	2
Stupeň krytí	IP 54
Výstupní signál	proudový - 4 až 20 mA program. převodník - 4 až 20 mA (+ digitální u převod. s HART protokolem)
Elektrická pevnost	500 V eff - pouze měřicí vložka bez převodníku nebo provedení s izolovaným převodníkem
Pevný závěr	Ex 1/2G Ex d IIC T1 ÷ T6

Certifikace

- prohlášení o shodě č.: ES-317000
- nevybušnost: FTZÚ 02 ATEX 0222X a dodatek č.1 pro použití snímačů v zóně 0

Schéma zapojení a náčrtek svorkovnice

Pohled do hlavice

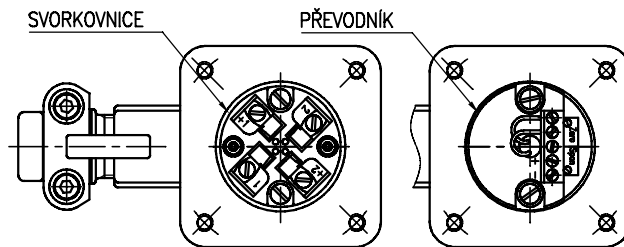
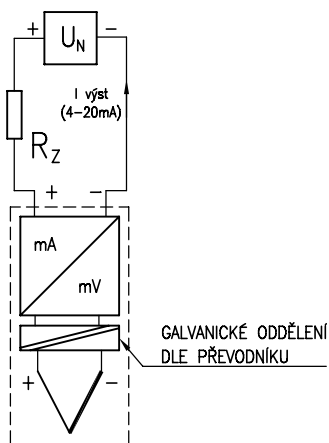
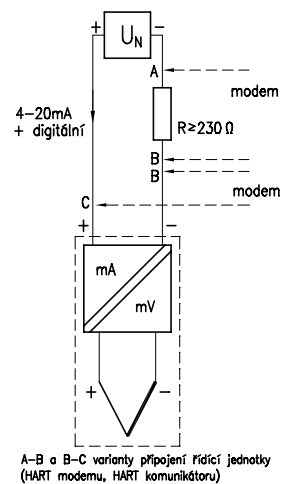


Schéma zapojení

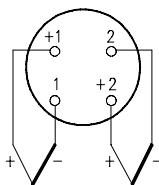
s převodníkem



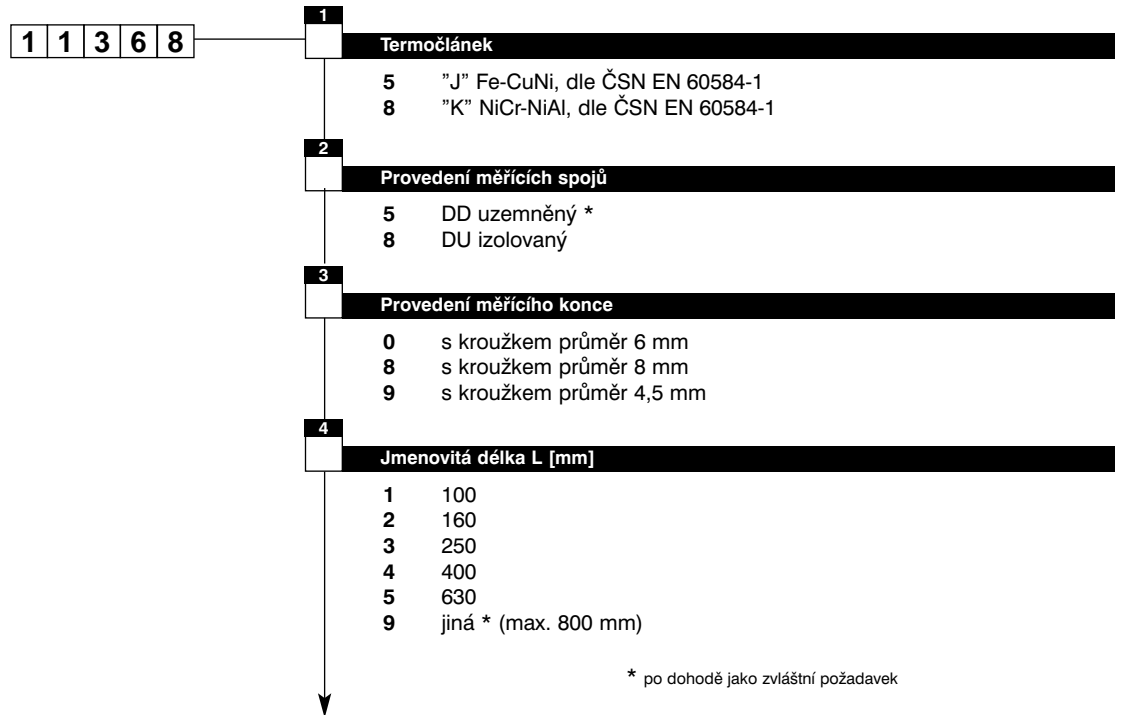
s převodníkem s HART protokolem



bez převodníku



Objednávání



Př. objednávky 1 1 3 6 8 5 8 0 2

Objednávání

- snímač s převodníkem 113 68/P - Ex d, do jímky

1	1	1	3	6	8	9	1	Termočlánek
								5 "J" Fe-CuNi, dle ČSN EN 60584-1 8 "K" NiCr-NiAl, dle ČSN EN 60584-1
							2	Provedení měřicího konce
								0 s kroužkem průměr 6 mm 8 s kroužkem průměr 8 mm 9 s kroužkem průměr 4,5 mm
							3	Jmenovitá délka L [mm]
								1 100 2 160 3 250 4 400 5 630 9 jiná * (max. 800 mm)
							kód	Typ převodníku
								Analogový výstupní signál lineární s termoelektrickým napětím typ převodníku galv. odděl. ex rozsah °C HCF APAQ-HCF ne - nastavitelný HCFX APAQ-HCFX * ne ia nastavitelný
								Programovatelný výstupní signál lineární s teplotou typ převodníku galv. odděl. ex rozsah °C TK TK ano - programov. TKX TK-ex * ano ia programov. IPAQH IPAQ-H ano - programov. IPAQHX IPAQ-HX * ano ia programov. MINIPAQ minIPAQ-H ne - programov.
								HART protokol výstupní signál lineární s teplotou typ převodníku galv. odděl. ex rozsah °C TKH TK-H ano - programov. TKHX TK-H-ex * ano ia programov. MESOH MESO-H ano - programov. MESOHX MESO-HX * ano ia programov.
								Jiný 99 jiný *

* po dohodě jako zvláštní požadavek

1	1	3	6	8	9	1	2	3	kód	kód 1 (rozsah)
									/	/

Př. objednávky 1 1 3 6 8 9 5 8 2 / TK / -30 až 70 °C

Objednávání

- jímky doporučované pro kompletaci snímačů teploty do jímky typ 991

9	9	1	kód	
			Jímka	
			<i>jímka válcová</i>	
			1000 neredukovaná (ON 02 7210); šroubovací, PN 160, L=řada / závit M27x2 / závit snímače M20x1,5 / vývrt průměr 9mm	
			1100 redukována ; šroubovací, PN 160, L=řada / závit M27x2 / závit snímače M20x1,5 / vývrt průměr 9/průměr 6,2mm	
			1200 neredukovaná (ON 02 7212); zavařovací, PN 160, L=řada / závit snímače M20x1,5 / vývrt průměr 9mm	
			1300 redukována ; zavařovací, PN 160, L=řada / závit snímače M20x1,5 / vývrt průměr 9/průměr 6,2mm	
			<i>jímka kuželová</i>	
			1500 vývrt průměr 9 ; pro vysoké rychlosti proudění (ON 02 7217), pouze L=160 / závit M33x2 / M20x1,5	
			1700 vývrt průměr 6,2 ; pro vysoké parametry provozní tekutiny (ON 02 7217), pouze L=160 / závit M33x2 / M20x1,5	
			1	
			Materiál ponorné části jímky	
			Pro zónu 1 a 2	
			2 15 128.5 (max. pracovní tepl.: 550°C)	
			Pro zónu 0, 1 a 2	
			3 1.4541 (max. pracovní tepl.: 550°C (650°C)***)	
			4 1.4571 (max. pracovní tepl.: 500°C) *; **	
			Dle materiálu jímky ****	
			9 jiný * (max. pracovní tepl.: dle mat. jímky)	
			2	
			Jmenovitá délka L [mm]	
			1 100; L1=101mm; L2=79mm	
			2 160; L1=161mm; L2=139mm	
			3 250; L1=251mm; L2=229mm	
			4 400; L1=401mm; L2=379mm	
			5 630; L1=631mm; L2=610mm	
			9 jiná *	
			kód	1 2
9	9	1		
Př. objednávky			9 9 1	1000 3 3

* po dohodě jako zvláštní požadavek

** pouze pro jímky s kódy 1000,1100,1200 a 1300

*** maximální pracovní teplota 650°C pouze u jímek s kódem 1700

**** pro zónu 0 nutno použít jímku z korozivzdorné oceli (dle ČSN 60079-26)