

Snímač teploty odporový do jímky topenářský bez převodníku a s převodníkem

Použití

- pro dálkové měření teploty klidných i proudících tekutin (plynů i kapalin), pro které jímka snímače svými vlastnostmi vhodná, měření je možné do teploty a tlaku určeného odolností jímky
- v provedení s převodníkem v hlavici k převodu signálu odporového čidla na unifikovaný výstupní signál 4 až 20 mA nebo signál digitální (převodník s HART protokolem)
- pro prostředí s nebezpečím výbuchu v prostorách Zóna 2, Zóna 1 i Zóna 0 dle ČSN EN 60079-10-1 při použití převodníku Ex ia nebo při zapojení do Ex ia obvodu
- v provedení neověřeném pro všeobecné měření teploty

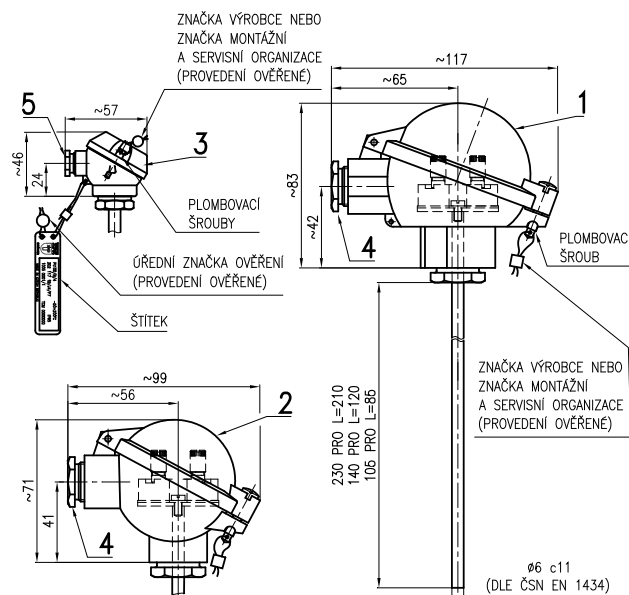
Technické parametry

Rozsah [°C]	-50 až 200
Jmenovitý tlak	PN 40
Toleranční třída	B nebo A
Typ čidla	Pt 100, Pt 500, Pt 1000 Ni 100, Ni 500, Ni 1000
Vnitřní vedení	Cu
Délka kabel. vývodu	1500, 2500, 4000, 5000, 6300, 10 000, 16 000 nebo jiná
Mat. stonku	1.4541
Stupeň krytí	IP 65 (snímač s hlavici) IP 67 (snímač s kabelovým vývodem)
Připojení	M20 x 1,5 nebo G1/2

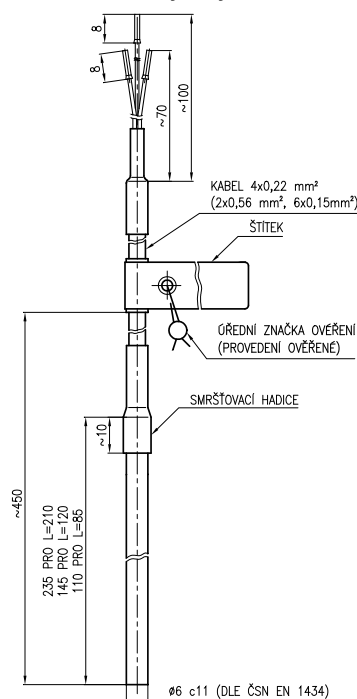
Certifikace

- prohlášení o shodě č.: ES-202000
- nevybušnost Ex ia, ES certifikát o přezkoušení typu podle 94/9/ES (ATEX 100), (dle typu převodníku)

snímač s hlavici



snímač s kabelovým vývodem



Snímač teploty odporový do jímky topenářský bez převodníku a s převodníkem

str. 2/5

202

Objednávání

2 0 2	1	Jmenovitá délka L [mm]
		- upevňovací závit jímky G1/2
		1 85
		2 120
		3 210
		9 jiná * (max. 210)
	2	Materiál stonku měřící vložky
		1 1.4541
		9 jiný *
	3	Hlavice snímače nebo kabelový vývod
		3 kulová typ B, slitina Al (pro převodník Ex ia s vnější a vnitřní svorkou)
		4 kulová typ B, plastová (nelze použít pro převodník Ex ia)
		6 kulová malá typ B, slitina Al (pouze pro svorkovnici a převodníky INPAL 420, APAQ-HRF, TH 100, MINIPAQ-HLP)
		7 kulová typ MA, slitina Al (pouze pro svorkovnici J4, D2)
		S kabelový vývod, izolace fluoroplast/silikon
	4	Měřicí odpor
		v toleranční třídě B nebo A
		1 Pt 100
		v toleranční třídě B
		2 Pt 500
		3 Pt 1000
		4 Ni 100
		5 Ni 500
		6 Ni 1000
	5	Toleranční třída
		A A (pouze se zapojením svorkovnice J4 a D3)
		B B

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

↓
pokračování na další straně

Snímač teploty odporový do jímky topenářský bez převodníku a s převodníkem

str. 3/5

202

Objednávání

2 0 2		kód	Výstup snímače			
<i>Zapojení svorkovnice</i>						
J2	jednoduchý -	dvouvodič (např. 1xPt100/B/2) **				
J4	jednoduchý -	čtyřvodič (např. 1xPt100/./4)				
D2	dvojitý -	dvouvodič (např. 2xPt100/B/2) (pouze s toleranční třídou B)				
D3	dvojitý -	třívodič (např. 2xPt100/./3) ***				
		typ převodníku	rozsah	galvan. oddělení	jiskrová 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	-	
<i>Programovatelný převodník</i>						
HRF	APAQ-HRF	nastavitelný	ne		-	
HRFX	APAQ-HRFX	nastavitelný	ne		Ex ia	
TH100	TH 100	programov.	ne		-	
TH100X	TH 100-ex	programov.	ne		Ex ia	
TH200	TH 200	programov.	ano		-	
TH200X	TH 200-ex	programov.	ano		Ex ia	
IPAQH	IPAQ-H	programov.	ano		-	
IPAQHx	IPAQ-HX	programov.	ano		Ex ia	
MINIPAQ	MINIPAQ-HLP	programov.	ne		-	
<i>HART protokol</i>						
TH300	TH 300	programov.	ano		-	
TH300X	TH 300-ex	programov.	ano		Ex ia	
MESOH	MESO-H	programov.	ano		-	
MESOHx	MESO-HX	programov.	ano		Ex ia	
248HANA	248 HA NA	programov.	ano		-	
248HA11X	248 HA 11	programov.	ano		Ex ia	
<i>Ostatní</i>						
99	jiny *					
00	bez převodníku					
		kód 2	Délka kabelového vývodu [mm] **			
	/1500	1 500				
	/2500	2 500				
	/4000	4 000				
	/5000	5 000				
	/6300	6 300				
	/10000	10 000				
	/16000	16 000				
	/xxxxx	jiná *				

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

** pouze pro provedení s kabelovým vývodem

*** pouze pro provedení s hlavici typu B a provedení s kabelovým vývodem (nelze s hlavici MA)

pokračování na další straně

Snímač teploty odporový do jímky topenářský bez převodníku a s převodníkem

str. 4/5

202

Objednávání

2	0	2					7								
							Doplňující požadavky								
							Kalibrace								
							<i>Kalibrace ve třech teplotních bodech</i>								
							/Q1 kalibrační pásmo od 0 do 200 °C								
							/Q22 kalibrační pásmo od - 50 do 200 °C								
							/Q9 počet kalibračních bodů - jiný - kalibrační pásmo od - 50 do 200 °C								
											8				
							Ostatní								
							/ES ES prohlášení o shodě (pro provedení s převodníkem)								
							/Exi Kopie ES certifikátu o přezkoušení typu dle 94/9/ES (ATEX) (pro převodník a displej Ex ia)								
							/3.1 Kopie inspekčního certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál stonkové trubky s číslem tavby								
							/2.1 Prohlášení o shodě s objednávkou 2.1 dle ČSN EN 10204								
2	0	2	1	2	3	4	5	kód	kód 2	7	8				
							/								
Př. objednávky															
2 0 2			1 1 3 1 A					/ J4		/Q1 /2.1					

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

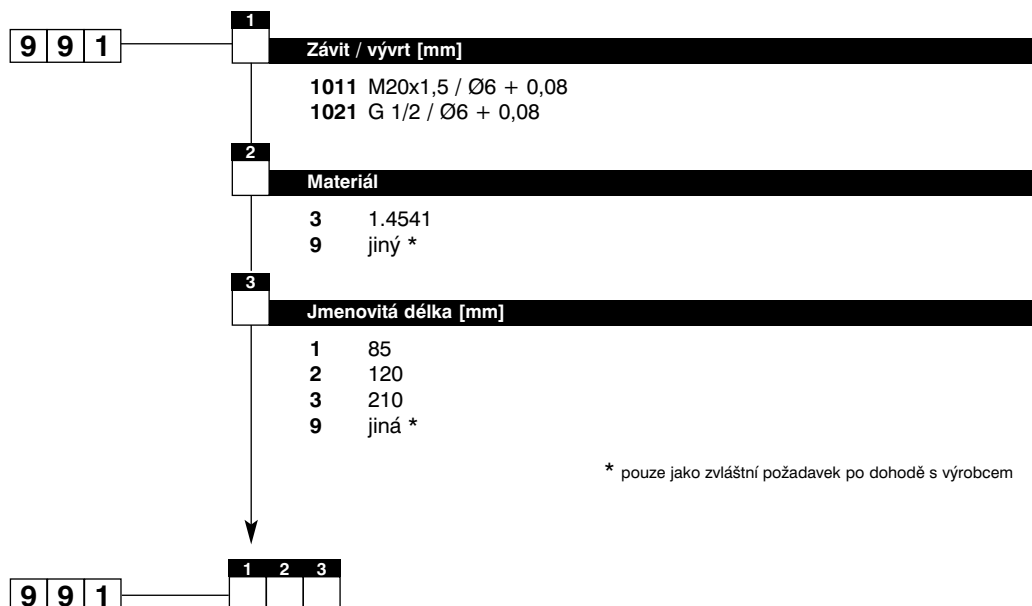
- zvýšení chemické odolnosti jímek - např. HALAR
- zvýšení odolnosti proti otěru - KORUNDOVÝ NÁSTRÍK
- a jiné po dohodě s výrobcem

Snímač teploty odporový do jímky topenářský bez převodníku a s převodníkem

str. 5/5

202

Objednávání - Jímka válcová šroubovací neredukovaná PN 40 s plombovacím šroubem



Př. objednávky 9 9 1 1011 3 3

Objednávání návarků pro jímky s plombovacím šroubem

návarek přímý	vnitřní závit	materiál
991 NPV 1 M20 13	M20x1,5	1.0308
991 NPV 1 M20 72	M20x1,5	1.4541
991 NPV 1 G12 13	G 1/2	1.0308
991 NPV 1 G12 72	G 1/2	1.4541

návarek šikmý (zkosení 45°)	vnitřní závit	materiál
991 NPS 1 M20 13	M20x1,5	1.0308
991 NPS 1 M20 72	M20x1,5	1.4541
991 NPS 1 G12 13	G 1/2	1.0308
991 NPS 1 G12 72	G 1/2	1.4541

duben 2011, verze 1, N.L.