

334 Termoelektrický snímač teploty Ex d s jímkou DIN bez převodníku nebo s převodníkem

Použití

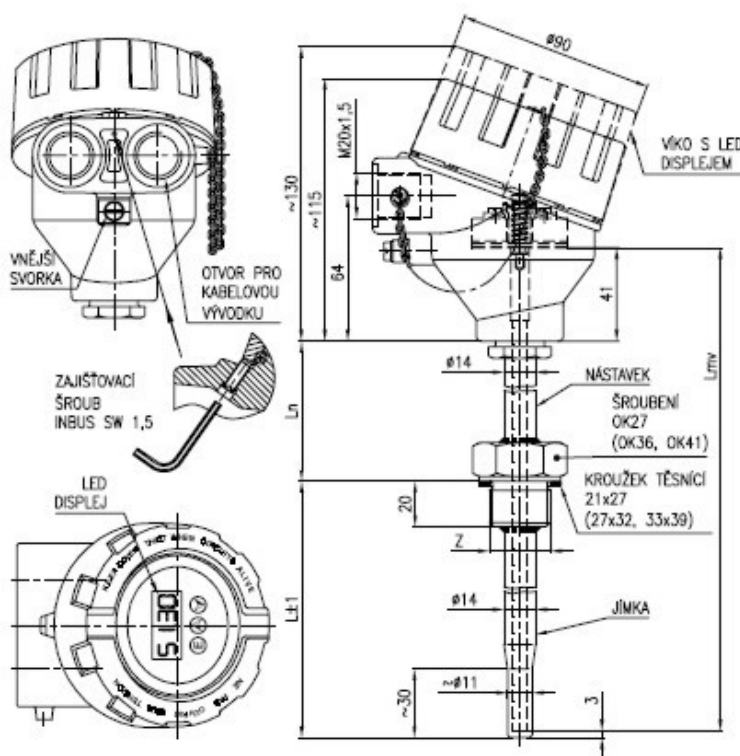
- pro přesné dálkové měření klidných i proudících kapalin a plynů
- měření v prostředí s nebezpečím výbuchu v prostorách Zóna 2, Zóna 1 a Zóna 0 dle ČSN EN 60079-10 při použití převodníku Ex ia nebo při zapojení do Ex ia obvodu

Výhody

- široké možnosti ve volbě provedení
- možnost zvolit místní zobrazení LED displejem
- rozsáhlá škála volitelných převodníků
- pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Technická data

provedení	s jímkou DIN; závit G1/2; G1; M27x2; G3/4; 3/4-14NPT; M20x1,5
rozsah měření	standardní nástavek $L_n=110$ (100)mm -70 až 450°C zkrácený nástavek $L_{n\min}=40$ mm -70 až 250°C
čidlo	měřicí termočlánek J (Fe-CuNi) nebo K (NiCr-NiAl); toleranční třída 2 nebo 1 dle ČSN IEC 584-2
jmenovitá délka	130 až 400mm
krytí	IP68
Snímač odpovídá konstrukci DIN 43772, provedením ČSN EN 61140 ed.2	
Provedení s převodníkem	
provedení převod.	bez nebo s GO případně provedení Ex i
výstupní signál	dle zvoleného typu převodníku; signál 4 až 20mA, HART komunikace
rozsahy měření	programově popř.nastavitelné
napájecí napětí	rozsah dle typu převodníku, typicky 24V DC např.zdroj INAP 16 a INAP 901



L	jmenovitá délka
L_n	délka nástavku
L_{mv}	délka měřicí vložky
Z	upevňovací závit nástavku snímače
G1/2; M20x1,5	OK27
G3/4; M27x2; 3/4-14NPT	OK36
G1	OK41

Certifikace

- prohlášení o shodě ES-234000
- tlakové zařízení podle NV 26/2003 Sb., certifikát ES přezkoušení typu SZÚ Brno
- nevýbušnost Ex II 1/2 GD Ex d IIC T1...T6 / tD A IP68 T=T media certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb. FTZÚ 08 ATEX 0200X, Dodatek č.1
- nevýbušnost Ex i, certifikát ES přezkoušení typu podle NV23/2003 Sb., (dle typu převodníku)

Objednávací kód

334

334	snímač teploty termoelektrický Ex d s jímkou DIN bez převodníku nebo s převodníkem		
	jmenovitá délka L[mm]		
	<i>nástavek L_N[mm] měřicí vložka L_{MI}</i>		
	pro délku nástavku 110mm (100mm)		
1	130	100	275
2	160	110	315
3	220	110	375
4	280	110	435
5	400	110	555
9	jiná* (min.130) -		-
	pro délku nástavku 40mm		
1	130	40	215
2	160	40	245
3	220	40	305
4	280	40	365
5	400	40	485
9	jiná* (min.130) -		-
	délka nástavku		
1	110 mm (100 mm)		
2	40 mm (max.-70 až 250°C)		
9	jiná*, ** (min.40mm)		
	materiál jímky		
1	1.4571 (-70 až 400°C)		
2	1.4541 (-70 až 450°C)****		
3	jiný*,***		
	připojovací závit		
1	G1/2		
2	G1		
3	M27x2		
4	G3/4		
5	3/4-14NPT		
6	M20x1,5		
9	jiný *		
	hlavice snímače se závitem pro vývodku (Ex d)		
	slitina hliníku lakovaná modrou epoxidovou barvou		
1	M20x1,5		
2	1/2-14 NPT		
	korozivzdorná ocel 1.4401		
3	M20x1,5		
4	1/2-14 NPT		
	termočlánek / třída přesnosti		
K1	K/1*		
K2	K/2		
J1	J/1*		
J2	J/2		

*...pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

**...při délce nástavku kratší než 100mm (minimálně 40mm) se teplotní rozsah snižuje na -70 až 250°C

***...pro zónu 0(20) nutno použít jímku z korozivzdorné oceli (dle ČSN EN 60079-26)

****...až 600°C při způsobu montáže dle obrázku 2 v návodu k výrobku

	výstup snímače
	<i>Provedení měřicích konců</i>
JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec
DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec
	typ převodníku rozsah galv.odd. Ex

	Analogový			
HCF	APAQ-HCF	nastavitel.	ne	-
HCFX	APAQ-HCFX	nastavitel.	ne	Ex
	Programovatelný			
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	-
	HART protokol			
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	-
248HAIIX	248 H II	programov.	ano	Ex
644HANA	644 HA NA	programov.	ano	-
644HAIIX	644 HI I	programov.	ano	Ex
	Ostatní			
99	jiný*			
00	bez převodníku			
	LED displej do smyčky 4-20mA			
	pouze s převodníkem APAQ-HCF, MINIPAQ-HLP			
/LD	LED displej (nelze s hlavicí z korozivzdorné slitiny)			

Příklad objednávky: 334 412111K2 / JI -70 až 450°C

*...pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

Objednávací čísla návarků typ 991

návarek přímý	
991 NVP4 M27 13	(materiál 11.353.0)
991 NVP4 M27 72	(materiál 1.4541)
návarek šikmý	
991 NVS4 M27 13	(materiál 11.353.0)
991 NVS4 M27 72	(materiál 1.4541)

Objednávací čísla vývodek typ 991

Vývodka M20x1,5 (se svěrkou proti vytržení kabelu)	
991 VM 408	pro kabel průměr 4; 8,5mm
991 VM 612	pro kabel průměr 6; 12mm
991 VM 816	pro kabel průměr 8,5; 16mm
(sestavu tvoří vlastní vývodka, svěrka kabelu a těsnění pod vývodku průměr 20x24)	
Vývodka 1/2-14NPT (se svěrkou proti vytržení kabelu)	
991 VK 408	pro kabel průměr 4; 8,5mm
991 VK 612	pro kabel průměr 6; 12mm
991 VK 815	pro kabel průměr 8,5; 16mm
(sestavu tvoří vlastní vývodka a svěrka kabelu)	

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11

916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.mahrlo.sk

e-mail: meracia@mahrlo.sk

e-shop: priemyselne.eshopmahrlo.sk