

343 Termoelektrický snímač teploty Ex d do jímky ČSN bez převodníku nebo s převodníkem

Použití

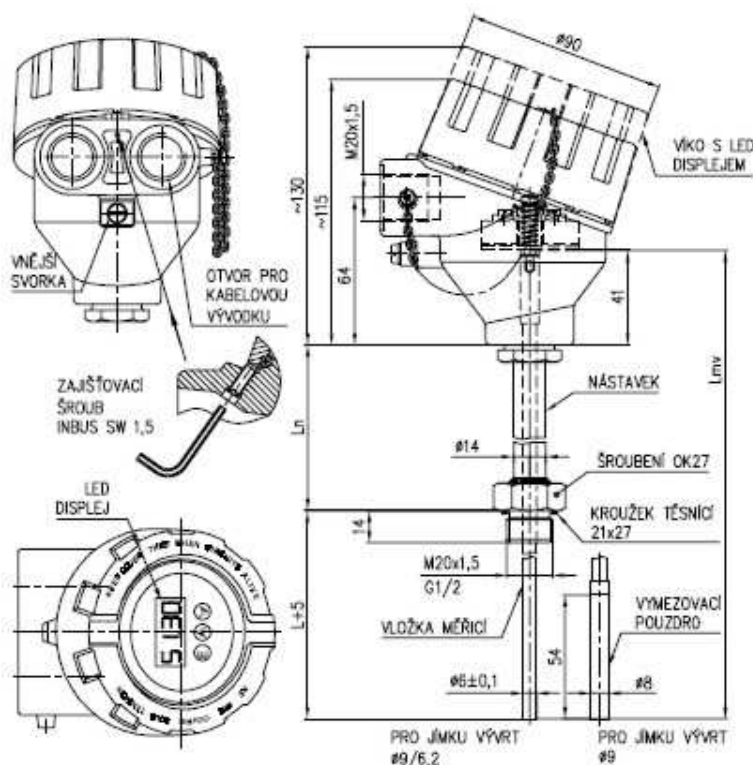
- ve spojení s příslušnou jímkou pro přesné dálkové měření klidných i proudících kapalin a plynů
- měření v prostředí s nebezpečím výbuchu v prostorách Zóna 2, Zóna 1 a Zóna 0 dle ČSN EN 60079-10 při použití převodníku Ex ia nebo při zapojení do Ex ia obvodu

Výhody

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

Technická data

provedení	do jímky ČSN; závit M20x1,5 nebo G1/2
rozsah měření	standardní nástavek $L_n=135\text{mm}$ -70 až 450°C zkrácený nástavek $L_{n\text{ min}}=65\text{mm}$ -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	100 až 630mm
krytí	IP 68
Snímač vychází z původní ČSN 25 8301, 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

Certifikace

- prohlášení o shodě ES-233000
- nevybušnost: Ex II 2 GD Ex d IIC T1...T6 / tD A IP 68 T=T media certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb. FTZÚ 08 ATEX 0199X
- nevybušnost Ex i, certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb., (dle typu převodníku)

Objednací kód 343

343	snímač teploty termoelektrický Ex d do jímky ČSN bez převodníku nebo s převodníkem		
	jmenovitá délka L [mm]		
	nástavek L _N [mm] měř.vložka L _{MV}		
	<i>pro délku nástavku 135mm</i>		
1	100	135	280
2	160	135	340
3	250	135	430
4	400	135	580
5	630	135	810
9	jiná * (min.75) -		-
	<i>pro délku nástavku 65mm</i>		
1	100	65	210
2	160	65	270
3	250	65	360
4	400	65	510
5	630	65	740
9	jiná * (min.75) -		-
	délka nástavku		
1	135 mm		
2	65 mm (max.-70 až 250°C)		
9	jiná *, ** (min.65 mm)		
	připojovací závit		
1	M20x1,5		
2	G1/2		
	hlavice snímače se závitěm pro vývodku (Ex d)		
	slitina hliníku lakovaná modrou epoxidovou barvou		
1	M20x1,5		
2	1/2-14NPT		
	korozivzdorná ocel 1.4401		
3	M20x1,5		
4	1/2-14NPT		
	provedení měřicího konce		
1	průměr 6mm		
2	průměr 8mm (s vymezovacím pouzdrem)		
	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 135mm (minimálně 65mm) se teplotní rozsah snižuje na -70 až 250°C)

	výstup snímače		
	<i>Provedení měřicích konců</i>		
JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec		
DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec		
	typ převodníku	rozsah	galv.odděl. Ex
	Analogový		
HCF	APAQ-HCF	nastavitelný	ne -
HCFX	APAQ-HCFX	nastavitelný	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	TH 300	programov.	ano -
TH300X	TH 300-ex	programov.	ano Ex
MESOH	MESO-H	programov.	ano -
MESOHX	MESO-HX	programov.	ano Ex
248HANA	248 HA NA	programov.	ano -
248HA1X	248 H I1	programov.	ano Ex
644HANA	644 HA NA	programov.	ano -
644HA1X	644 H I1	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: 343 410211K2/JI -70 až 450°C

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

Objednací kód Jímky

991	jímka
	jímka válcová - PN 160
1000	šroubovací, neredukovaná (ON 02 7210); L=řada/závit M27x2/závit snímače M20x1,5/vývrt průměr 9mm
1100	šroubovací, redukována; L=řada/závit M27x2/závit snímače M20x1,5/vývrt průměr 9/6,2mm
1200	zavařovací, neredukovaná (ON 027212); L=řada/závit snímače M20x1,5/vývrt průměr 9mm
1300	zavařovací, redukována; L=řada/závit snímače M20x1,5/vývrt průměr 9/6,2mm
	jímka kuželová - PN 250
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
1700	vývrt průměr 6,2; pro vysoké parametry provozní tekutiny (ON 02 7217); pouze L=160/závit M33x2/M20x1,5/vývrt průměr 9/6,2mm; materiál 15 128.5 nebo 1.4541
	materiál ponorné části jímky / maximální pracovní teplota [°C]
2	15 128.5 / 550
3	1.4541 / 550 (650***)
4	1.4571 ** / 500
9	jiný * / dle materiálu jímky
	jmenovitá délka L [mm] / L1 [mm] / L2 [mm]
1	100 / 101 / 79
2	160 / 161 / 139
3	250 / 251 / 229
4	400 / 401 / 379
5	630 / 631 / 610
9	jiná *

Příklad objednávky: 991 1000 33

*...po dohodě jako zvláštní požadavek

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

***...max.prac.teplota 650°C pouze u jímek s kódem 1700

Objednací čísla návarků typ 991

<i>návarek přímý</i>	
991 NVP4 M27 13	(materiál 11 353.0)
991 NVP4 M27 72	(materiál 1.4541)
<i>návarek šikmý</i>	
991 NVS4 M27 13	(materiál 11 353.0)
991 NVS4 M27 72	(materiál 1.4541)

Objednací čísla vývodek typ 991

<i>Vývodka M20x1,5 (se svěrkou proti vytržení kabelu)</i>	
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)

<i>Vývodka 1/2-14NPT (se svěrkou proti vytržení kabelu)</i>	
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)