

242 Snímač teploty odporový s jímkou ČSN bez převodníku nebo s převodníkem

Použití

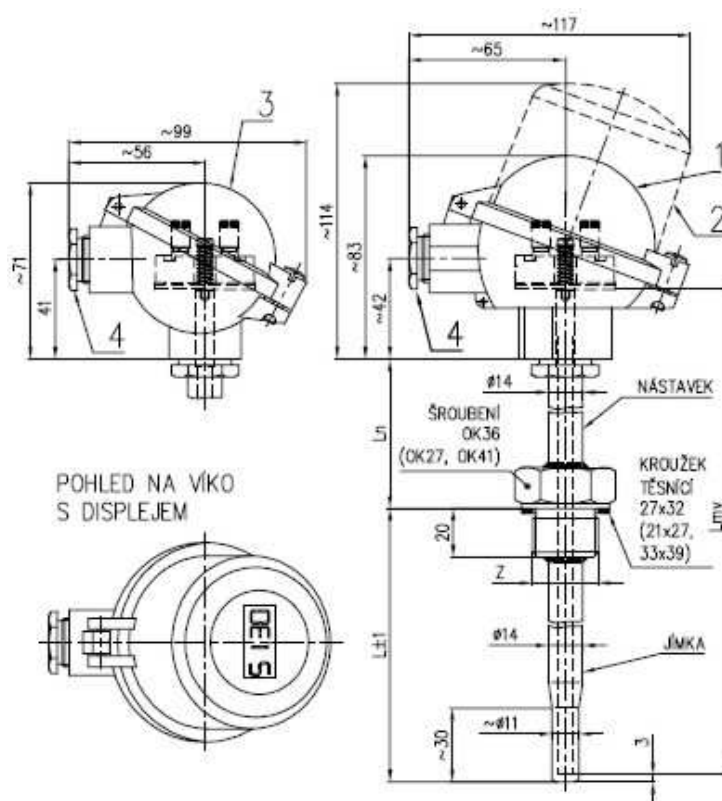
- pro přesné dálkové měření klidných i proudících kapalin a plynů
- měření v prostředí s nebezpečím výbuchu v prostorách Zóna 2, Zóna 1 a Zóna 0 dle ČSN EN 60079-10 při použití převodníku Ex ia nebo při zapojení do Ex ia obvodu

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 ČSN se závitem G1/2; G1; M27x2; G3/4; 3/4-14NPT nebo M20x1,5
rozsah měření	standardní nástavek $L_n = 150 \text{ mm}$ -70 až 600°C zkrácený nástavek $L_n \text{ min} = 80 \text{ mm}$ -70 až 250°C
čidlo	Pt100; toleranční třída A (do 300°C) nebo B (v celém rozsahu) dle ČSN IEC 751
zapojení svorkovnice	Pt100 čtyřvodič 2xPt00 dvou vodič 2xPt100 třívodič
jmenovitá délka	100 až 630 mm
krytí	IP65
Snímač vychází z původní ČSN 25 8301, provedením ČSN EN 61140 ed.2	
Provedení s převodníkem	
provedení	bez nebo s GO případně provedení Ex i
výstupní signál	dle zvoleného typu převodníku; signál 4 až 20mA, HART komunikace
rozsahy měření	pevně nastavené (převodník 420) nebo programově popř. nastavitelné
napájecí napětí	rozsah dle typu převodníku, typicky 24V DC např. zdroj INAP 16 a INAP 901



- 1...hlavice kulová (slitina Al)
(pro převodník Ex i s vnější a vnitřní svorkou)
nebo hlavice kulová plastová
(nelze použít pro převodník Ex i)
- 2...hlavice kulová se zvýšeným víkem (slitina Al)
bez displeje pro převodník ve víku nebo s displejem
(pro převodník Ex i s vnější a vnitřní svorkou)
- 3...hlavice kulová malá (slitina Al)
(pouze pro svorkovnici nebo převodník INPAL 420)
- 4...kabelová vývodka M20x1,5

L... jmenovitá délka

L_n ... délka nástavku

L_{mv} ... délka měřicí vložky

Z... připojovací závit nástavku snímače
G1/2, M20x1,5 OK27
G3/4, M27x2, 3/4-14NPT OK36
G1 OK41

Certifikace

- prohlášení o shodě ES-231000
- tlakové zařízení podle NV 26/2003 Sb.,
certifikát ES přezkoušení typu SZÚ Brno
- nevýbušnost Ex i, certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb., (dle typu převodníku)

Objednací kód 242

242	snímač teploty odporový s jímkou ČSN bez převodníku nebo s převodníkem		
	jmenovitá délka L[mm]		
	nástavek L _N	měř.vložka L _{MV} [mm]	
	<i>pouze pro délku nastavku 150mm</i>		
1	100	150	280
2	160	150	340
3	250	150	430
4	400	150	580
5	630	150	810
9	jiná* (min. 75)	-	-
	<i>pouze pro délku nastavku 80mm</i>		
1	100	80	210
2	160	80	270
3	250	80	360
4	400	80	510
5	630	80	740
9	jiná* (min. 75)	-	-
	délka nastavku		
1	150 mm		
2	80 mm (max. -70 až 250°C)		
9	jiná*, ** (min.80 mm)		
	materiál jímky		
1	1.4571 (-70 až 400°C)		
2	1.4541 (-70 až 600°C)		
9	jiný*		
	přípojovací závit		
1	G1/2		
2	G1		
3	M27x2		
4	G3/4		
5	3/4-14NPT		
6	M20x1,5		
9	jiný*		
	hlavice snímače		
3	kulová (slitina Al) (pro převodník Ex i s vnější a vnitřní svorkou)		
4	kulová plastová (nelze použít pro převodník Ex i)		
5	hlavice kulová se zvýšeným víkem (slitina Al) bez displeje pro převodník ve víku nebo s displejem (pro převodník Ex i s vnější a vnitřní svorkou)		
6	kulová malá (slitina Al) (pouze pro svorkovnici a převodníky INPAL 420, APAQ-HRF, TH100, MINIPAQ-HLP)		
9	jiná*		
	kód		
1	vždy 1		
	měřicí odpor (čidlo)		
1	Pt100		
	toleranční třída		
A	A (max.-70 až 300°C)		
B	B		

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

**...při délce nastavku kratší než 150mm (minimálně 80mm)
se teplotní rozsah snižuje na -70 až 250°C

	výstup snímače svorkovnice zapojení
J4	jednoduchý - čtyřvodič (1xPt100/ /4)

D2	dvojitý - dvou vodič (2xPt100/B/2; pouze s toleranční třídou B)		
D3	dvojitý - třívodič (2xPt100/ /3)		
	Převodník - pouze pro měřicí odpor (čidlo) / Pt100		
	typ převodníku	rozsah	galv.odd. Ex
	Analogový převodník		
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 -
21	INPAL 420	0 až 250	ne -
23	INPAL 420	0 až 400	ne - ¹⁾
	Programovatelný převodník		
HRF	APAQ-HRF	nastavitelný	ne -
HRFX	APAQ-HRFX	nastavitelný	ne Ex
TH100	TH 100	programov.	ne -
TH100X	TH 100-ex	programov.	ne Ex
TH200	TH 200	programov.	ano -
TH200X	TH200-ex	programov.	ano Ex
IPAQH	IPAQ-H	programov.	ano -
IPAQHX	IPAQ-HX	programov.	ano Ex
MINIPAQ	MINIPAQ-H	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
248 HANA	248 HA NA	programov.	ano -
248 HAI1X	248 H I1	programov.	ano Ex
644 HANA	644 HANA	programov.	ano -***
644 HI1X	644 H I1	programov.	ano Ex***
	Ostatní		
99	jiný *		
00	bez převodníku		
	LED displej do smyčky 4-20mA		
	pouze s převodníkem, mimo převodník 644 HA		
/LD	LED displej		
/LDX	LED displej Ex ia(pouze s převodníkem, mimo převodník 644 HA)		

Příklad objednávky: 242 412 331 1B/ J4 -70 až 600°C

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

***...pouze s hlavici snímače kód 5

¹⁾...pouze s délkou nastavku 150mm

Objednací čísla návareků 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)	