

112 69 Odporové snímače teploty Ex d s jímkou s vyšší mechanickou odolností

Použití

- je určen k měření teplot tekutin v tlakových nádobách a potrubích, která jsou umístěna v prostorách s nebezpečím výbuchu do jmenovitého tlaku PN 63
- v ověřeném provedení lze použít jako stanovené měřidlo pro obchodní měření průtoku plynu, tepla (páry) a parního kondenzátu
- v párovaném provedení lze použít jako stanovené měřidlo pro obchodní měření průtoku tepla a technických kapalin
- jde o stanovený výrobek ve smyslu zákona č.22/1997 Sb. a vztahuje se na něho NV č.26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení - možno jej použít jako tlakovou výstroj

Výhody

- vyšší mechanická odolnost proti vibracím
- provedení s pevným závěrem EExd
- provedení ověřené i párované
- materiál ochranné jímky - nerezová ocel 1.4541
- 112 69/P je dodáván s převodníkem v hlavici (výstupní signál 4-20 mA, různé rozsahy měření)
- ke snímačům lze dodat i vhodný návarek (Příslušenství snímačů teplot - 991)

Technická data

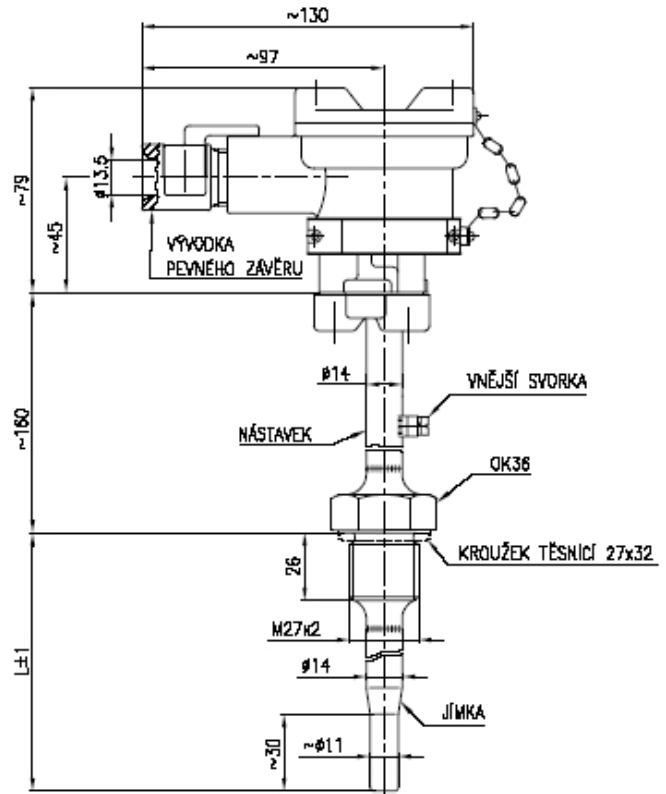
112 69

rozsah [°C]	-50 až 400 (do přetlaku 100 kPa)
jmenovitá délka L	100, 160, 250, 400, 630 mm
toleranční třída	B nebo A (po dohodě)
typ čidla	jednoduchý i dvojité Pt100
stupeň krytí	IP 54
přípevnění	M 27 x 2
provedení	Ex II 1/2 G Ex d IIC T1÷T6

*) po dohodě jako zvláštní požadavek

112 69/P

rozsah [°C]	-50 až 400
zákl.chyba / toleranční třída	±0,2% / B
stupeň krytí	IP 54
výstupní signál [mA]	4 až 20mA (+digit.u protok. HART)



Certifikace

112 69

- prohlášení o shodě č.: ES-112690
- tlakové zařízení podle NV 26/2003 Sb., certifikát ES přezkoušení typu SZÚ Brno
- nevybušnost Ex II 1/2G Ex d IIC T1÷T6, certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb. FTZÚ 02 ATEX 0222X, Dodatek č.2
- typové schválení stanoveného měřidla TCS 321/92-1171

112 69/P

- prohlášení o shodě č.: ES-112690
- tlakové zařízení podle NV26/2003 Sb., certifikát ES přezkoušení typu SZÚ Brno
- nevybušnost Ex II 1/2 G Ex d IIC T1÷T6, certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb. FTZÚ 02 ATEX 0222X, Dodatek č.2
- nevybušnost Ex i, certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003Sb.(dle typu převodníku)

Objednací kód

112 69

112 69	snímač teploty odporový Ex d s jímkou s vyšší mechanickou odolností
	snímače
	neověřené nepárované
56	Pt100/4** měř.rozsah: -40 až 400°C tepl.tř. dle ES cert.: T1÷T6; -40 až 400°C; vnitřní vedení:spec.slitina
57	Pt100/B/2 měř. rozsah: -40 až 400°C tepl.tř. dle ES cert.: T1÷T6; -40 až 400°C; vnitřní vedení: Ag
58	2xPt100/B/2 měř.rozsah:-40 až 400°C tepl.tř. dle ES cert.: T1÷T6; -40 až 400°C; vnitřní vedení: Ag
	ověřené nepárované
06	Pt100/ /4* měř.rozsah:-50 až 50°C tepl.tř. dle ES cert.: T6; -40 až 80°C; vnitřní vedení: spec.slitina
16	Pt100/ /4* měř.rozsah: 0 až 400°C tepl.tř.dle ES cert.: T1*****; -40 až 400°C; vnitřní vedení: spec.slitina
26	Pt100/ /4* měř.rozsah: 0 až 100°C tepl.tř.dle ES cert.: T4*****; -40 až 130°C; vnitřní vedení: spec.slitina
	ověřené párované
36	Pt100/ /4, třída shody 5 nebo 4* měř.rozsah: -20 až 195°C; tepl.tř.dle ES cert.:T3*****; -40 až 195°C; vnitřní vedení: spec.slitina
	jmenovitá délka L[mm]
1	100*; ****
2	160
3	250
4	400
5	630*
9	jiná* (max.3000)***

Příklad objednávky: 112 69 5632

*...po dohodě jako zvláštní požadavek

**...toleranční třída A pouze ve čtyřvodičovém zapojení

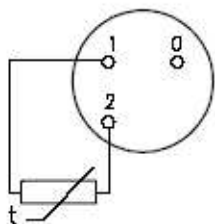
***...u ověřeného provedení max.1000mm

****...u ověřeného provedení pouze s toleranční třída B

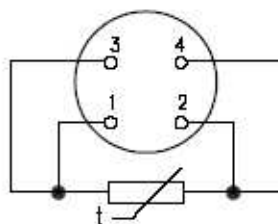
*****...dle požadavku zákazníka lze zpřísnit teplotní třídu snímače, ale vždy současně s úpravou (zmenšením) rozsahu

Schéma zapojení

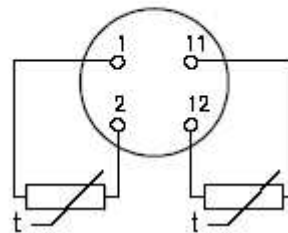
s jednoduchým měřicím odporem ve dvou vodičovém zapojení (Pt 100/B/2)



s jednoduchým měřicím odporem ve čtyřvodičovém zapojení (Pt 100/ /4)



s dvojitým měřicím odporem ve dvou vodičovém zapojení (2 × Pt 100/B/2)



112 69/P

112 699	snímač teploty odporový Ex d s jímkou s vyšší mechanickou odolností s převodníkem
	toleranční třída čidla (podle ČSN IEC 751)
B	třída B
A	třída A*
	jmenovitá délka L[mm]
1	100*
2	160
3	250
4	400
5	630
9	jiná* (max.3000)
	rozsah měření[°C] / teplotní třída dle ES certifikátu
	převodník galv.odd. ex rozsah [°C]
07	typ 420 ne - -50 až 50
55	typ 420 ne - -30 až 70
15	typ 420 ne - 0 až 50
18	typ 420 ne - 0 až 100
19	typ 420 ne - 0 až 150
20	typ 420 ne - 0 až 200
21	typ 420 ne - 0 až 250
23	typ 420 ne - 0 až 400
99	typ 420 ne - jiný*
00	bez převodníku
HRF	APAQ-HRF ne - nastavitel.
HRFX	APAQ-HRFX* ne ia nastavitel.
TH100	TH 100 ne - programov.
TH100X	TH 100-ex ne ia programov.
TH200	TH 200 ano - programov.
TH200X	TH 200-ex ano ia programov.
IPAQH	IPAQ-H ano - programov.
IPAQHx	IPAQ-HX ano ia programov.
MINIPAQ	MINIPAQ-HLP ne - programov.
TH300	TH 300 ano - programov.
TH300X	TH 300-ex ano ia programov.
MESOH	MESO-H ano - programov.
MESOHx	MESO-HX ano ia programov.

Příklad objednávky: 112 699 B4/TKL/-30 až 70°C, T6

*...po dohodě jako zvláštní požadavek