Snímač teploty odporový EExd s jímkou s vyšší mechanickou odolností

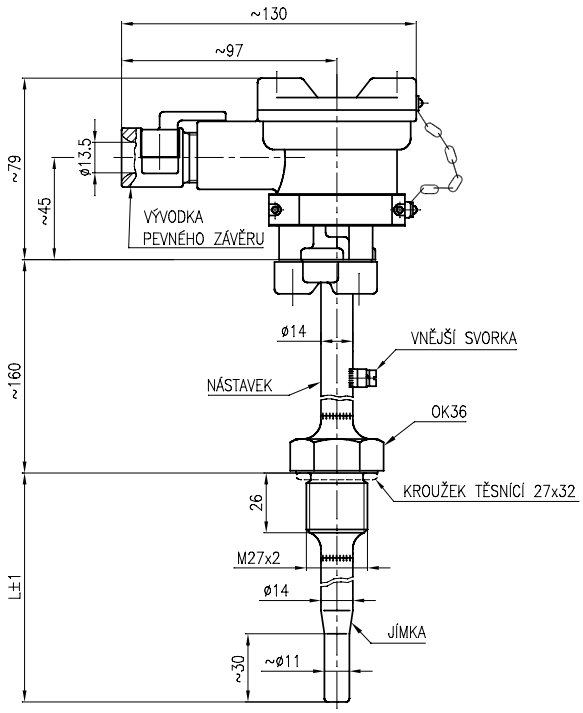
112 69

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 a 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**)



Technické parametry

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 nebo dvojitý Pt 100
Stupeň krytí	IP 54
Připevnění	M 27 × 2
Provedení	Ex II2G EExd IIC T1÷T6

*) po dohodě jako zvláštní požadavek

112 69/P

Rozsah [°C]	-50 až 400
Zákl. chyba/toler. třída	±0,2% / B
Stupeň krytí	IP 54
Výstupní signál [mA]	4 až 20 (+digitální u protokolu HART)

Certifikace

112 69

- prohlášení o shodě č.: ES-112690
- stanovené měřidlo: TCS 321/92 - 1171
- nevýbušnost: FTZÚ 02 ATEX 0222X a dodatek č.1 pro použití snímačů v zóně 0
- tlaková a bezpečnostní výstroj - SZÚ Brno
- seismická odolnost

112 69/P

- prohlášení o shodě č.: ES-11269P
- nevýbušnost: FTZÚ 02 ATEX 0222X a dodatek č.1 pro použití snímačů v zóně 0
- tlaková a bezpečnostní výstroj - SZÚ Brno

1015, 1026

ZPA Nová Paka, a. s.
Pražská 470
509 39 Nová Paka

tel.: spojovatel: 493 761 111
fax: 493 721 194
e-mail: obchod@zpanp.cz

www.zpanp.cz
bankovní spojení: ČSOB Trutnov
číslo účtu: 271 992 523/0300

IČO: 46 50 48 26
DIČ: CZ46504826

Snímač teploty odporový EExd s jímkou s vyšší mechanickou odolností

112 69

Objednávání

- snímač bez převodníku **112 69** - **EExd s jímkou**

1	1	2	6	9	1 2	3
						3

1 2 Snímače

neověřené nepárované
- **56** Pt 100/ /4 ** Měř. rozsah: -40°C÷400°C Tepl. tř. dle ES cert.: T1÷T6; -40÷400°C; vnitřní vedení: spec. slitina
- **57** Pt 100/B/2 Měř. rozsah: -40°C÷400°C Tepl. tř. dle ES cert.: T1÷T6; -40÷400°C; vnitřní vedení: Ag
- **58** 2x Pt 100/B/2 Měř. rozsah: -40°C÷400°C Tepl. tř. dle ES cert.: T1÷T6; -40÷400°C; vnitřní vedení: Ag

ověřené nepárované
- **06** Pt 100/ /4 * Měř. rozsah: -50°C÷50°C Tepl. tř. dle ES cert.: T6; -40÷80°C; vnitřní vedení: spec. slitina
- **16** Pt 100/ /4 * Měř. rozsah: -0°C÷400°C Tepl. tř. dle ES cert.: T1 *****; -40÷400°C; vnitřní vedení: spec. slitina
- **26** Pt 100/ /4 * Měř. rozsah: -0°C÷100°C Tepl. tř. dle ES cert.: T4 *****; -40÷130°C; vnitřní vedení: spec. slitina

ověřené párované
- **36** Pt 100/ /4, třída shody 5 nebo 4 * Měř. rozsah: -20°C÷195°C; Tepl. tř. dle ES cert.: T3 *****; -40÷195°C;vnitřní vedení: spec. slitina

3 Jmenovitá délka L [mm]

- **1** 100 * ; ****
- **2** 160
- **3** 250
- **4** 400
- **5** 630 *
- **9** jiná * (max. 3000) ***

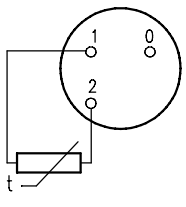
* po dohodě jako zvláštní požadavek
** toleranční třída A pouze ve čtyřvodičovém zapojení
*** u ověřeného provedení max. 1000 mm
**** u ověřeného provedení pouze s toleranční třídou B
***** dle požadavku zákazníka lez zpřísnit teplotní třídu snímače, ale vždy současně s úpravou (zmenšením) rozsahu

1	1	2	6	9	1 2	3
					3	

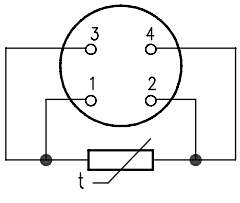
Př. objednávky 1 1 2 6 9 5 6 3 2

Schéma zapojení

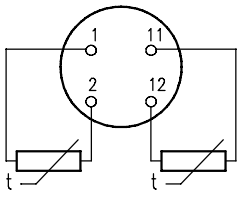
s jednoduchým měřicím odporem ve dvouvodičovém zapojení (Pt 100/B/2)



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



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



Snímač teploty odporový EExd s jímkou s převodníkem s vyšší mechanickou odolností

112 69/P

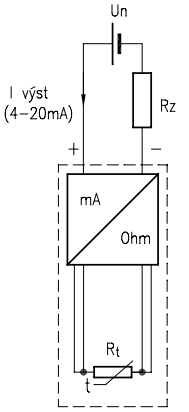
Objednávání

- snímač s převodníkem **112 69/P**

1	1	2	6	9	9

Schéma zapojení
snímač s převodníkem TK a TK-L

bez galvan. oddělení



s galvan. oddělením

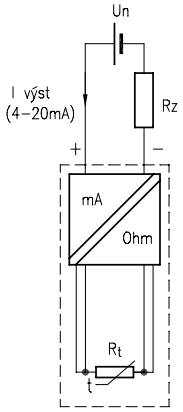
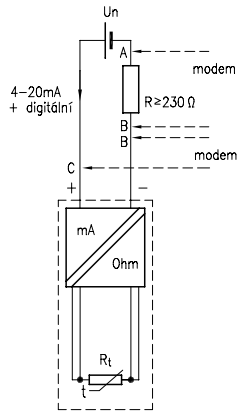


Schéma zapojení
snímač s převodníkem TK-H (protokol HART)



1 – Toleranční třída čidla (podle ČSN IEC 751)

B	třída B
A	třída A *

2 – Jmenovitá délka L [mm]

1	100 *
2	160
3	250
4	400
5	630
9	jiná * (max. 3000)

kód 2 – Rozsah měření [°C] / teplotní třída dle ES certifikátu

	převodník	galv. odděl.	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 *
HRF	APAQ-HRF	ne	-	nastavitelný
HRFX	APAQ-HRFX *	ne	ia	nastavitelný
TKL	TK-L	ne	-	programov.
TKLX	TK-L-ex *	ne	ia	programov.
TK	TK	ano	-	programov.
TKX	TK-ex *	ano	ia	programov.
IPAQH	IPAQ-H	ano	-	programov.
IPAQHX	IPAQ-HX *	ano	ia	programov.
TKH	TK-H	ano	-	programov.
TKHX	TK-H-ex *	ano	ia	programov.
MESOH	MESO-H	ano	-	programov.
MESOHX	MESO-HX *	ano	ia	programov.

* po dohodě jako zvláštní požadavek

1	1	2	6	9	9		1	2		kód 1		kód 2 (rozsah)
									/		/	

Př. objednávky 1 1 2 6 9 9 **B 4 / TKL / rozsah -30 až +70°C, T6**

© Copyright ZPA Nová Paka, a.s.
květen 2006, verze 5, N.L.