

Použití

- je určen pro dálkové měření teploty v tlakových nádobách a potrubích do jmenovitého tlaku PN 63

Výhody

- termoelektrický článek "J", po dohodě možný i "K"
- vyšší mechanická odolnost proti vibracím
- velký výběr ponorů
- materiál ochranných jímek - nerezová ocel 1.4541, tř. 15 128
- ke snímačům lze dodat i vhodný návarek (**Příslušenství snímačů teplot - 991**)
- stupeň krytí IP 65
- 113 24/P je dodáván s převodníkem v hlavici (výstupní signál 4-20 mA, různé rozsahy měření)

Technické parametry

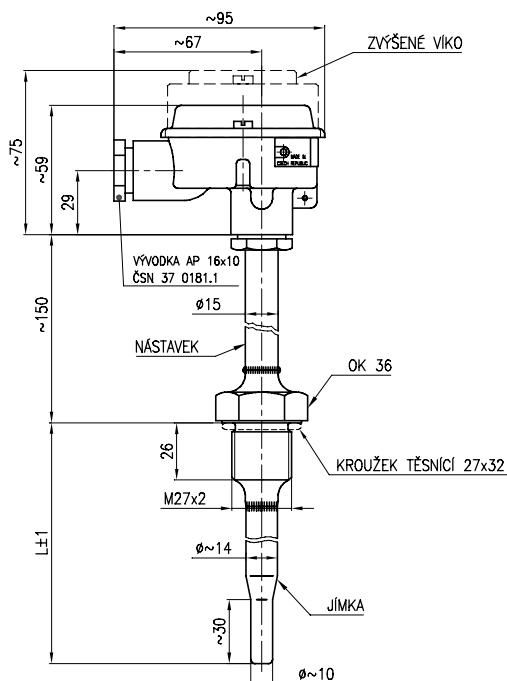
113 24

Rozsah [°C]	-50 až 400 (termočlánek J) -50 až 600 (termočlánek K)*
Jmenovitý tlak	PN 63
Jmenovitá délka	100; 160; 250; 400; 630* mm
Toleranční třída	2
Typ termočlátku	dvojitý J (nebo K*) Ø 4,5 mm
Stupeň krytí	IP 65
Připojení	M27x2

*) po dohodě jako zvláštní požadavek

113 24/P

Rozsah [°C]	0 až 600 (do přetlaku 100 kPa)
Zákl. chyba	±0,2%
Toleranční třída	2
Stupeň krytí	IP 65
Výstupní signál [mA]	4 až 20



Certifikace

113 24

- prohlášení o shodě č.: ES-113240
- tlaková a bezpečnostní výstroj - SZÚ Brno

113 24/P

- prohlášení o shodě č.: ES-11324P
- tlaková a bezpečnostní výstroj - SZÚ Brno

Objednávání

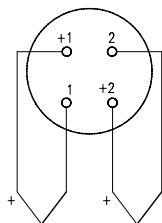
- snímač bez převodníku 113 24

1	Plášťový termoelektrický článek dvojitý
5	J (Fe-CuNi)
8	K (NiCr-NiAl) *
2	Provedení
5	s neizolovanými měřicími spoji
8	s izolovanými měřicími spoji
3	Materiál jímky
2	15 128 (1.7715)
3	1.4541 (17 248)
4	Jmenovitá délka L [mm]
1	100
2	160
3	250
4	400
5	630 *
9	jiná *

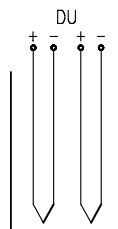
* po dohodě jako zvláštní požadavek

Př. objednávky **1 1 3 2 4** **5 8 3 2**

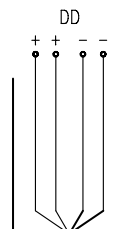
**Schéma zapojení
(dvojitý termočlánek)**



**provedení
izolované**



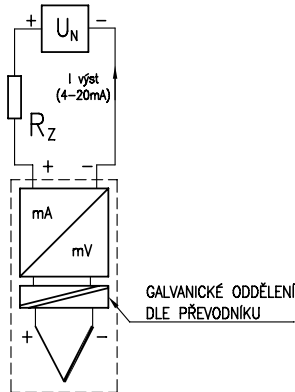
**provedení
neizolované**



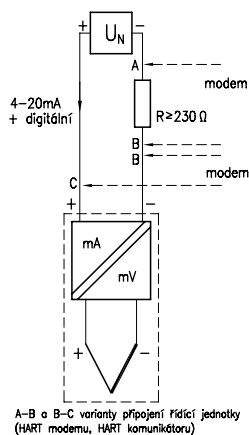
Objednávání

- snímač s převodníkem 113 24/P

Schéma zapojení
s převodníkem



s převodníkem s HART protokolem



1 1 3 2 4 9

1
Termočlánek

- 5 "J" Fe-CuNi, dle ČSN EN 60584-1
- 8 "K" NiCr-NiAl *, dle ČSN EN 60584-1

2
Materiál jímky

- 2 15 128 (1.7715)
- 3 1.4541 (17 248)

3
Jmenovitá délka L [mm]

- 1 100
- 2 160
- 3 250
- 4 400
- 5 630
- 9 jiná *

kód
Typ převodníku

Analogový výstupní signál lineární s termoelektrickým napětím

převodník	galv. odděl.	ex	rozsah [°C]
HCF APAQ-HCF	ne	-	nastavitelný
HCFX APAQ-HCFX *	ne	ia	nastavitelný

Programovatelný výstupní signál lineární s teplotou

převodník	galv. odděl.	ex	rozsah [°C]
TK TK	ano	-	programov.
TKX TK-ex *	ano	ia	programov.
IPAQH IPAQ-H	ano	-	programov.
IPAQHx IPAQ-HX *	ano	ia	programov.
MINIPAQ miniIPAQ-H	ne	-	programov.

HART protokol výstupní signál lineární s teplotou

převodník	galv. odděl.	ex	rozsah [°C]
TKH TK-H	ano	-	programov.
TKHX TK-H-ex *	ano	ia	programov.
MESOH MESO-H	ano	-	programov.
MESOHx MESO-HX *	ano	ia	programov.
99 jiný *			

* po dohodě jako zvláštní požadavek

1 1 3 2 4 9

1 2 3 / kód

Př. objednávky 1 1 3 2 4 9 5 2 1 / HCF