

Snímač teploty odporový Ex d prostorový

APŮELMOS

str. 1/3

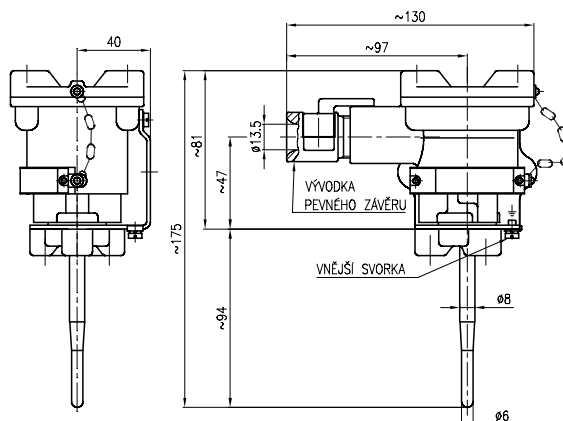
112 13

Použití

- je určen pro dálkové měření teploty v prostorech s nebezpečím výbuchu

Výhody

- robustní konstrukce
- pevný závěr Ex d
- možnost použití ve venkovních prostorech
- 112 13/P je dodáván s převodníkem v hlavici (výstupní signál 4-20 mA, různé rozsahy měření)
- materiál ochranné trubky 1.4541



Technické parametry

112 13

Rozsah [°C]	-40 až 70, teplotní třída T6
Toleranční třída	B (A po dohodě)
Typ	jednoduchý nebo dvojité Pt 100
Krytí	IP 54
Připojení	montáž na stěnu
Provedení	Ex II 2 G Ex d IIC T6
Hmotnost	0,65 Kg

112 13/P

Rozsah [°C]	-40 až 70, teplotní třída T6
Zákl. chyba	±0,1% chyba dle typu převodníku
Krytí	IP 54
Výstupní signál [mA]	4 až 20 (+digitální u protokolu HART)

Certifikace

112 13

- nevýbušnost Ex II 2 G Ex d IIC T6 -40°C ≤ Ta ≤ 70°C, certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb. TZÚ 02 ATEX 0460 + Dodatek 1

112 13/P

- nevýbušnost II 2 G Ex d IIC T6 -40°C ≤ Ta ≤ 70°C, certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb. TZÚ 02 ATEX 0460 + Dodatek 1
- nevýbušnost Ex i, certifikát ES přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb., (dle typu převodníku)



Snímač teploty odporový Ex d prostorový

str. 2/3

112 13

Objednávání

- snímač bez převodníku 112 13 (dodává se včetně držáku)

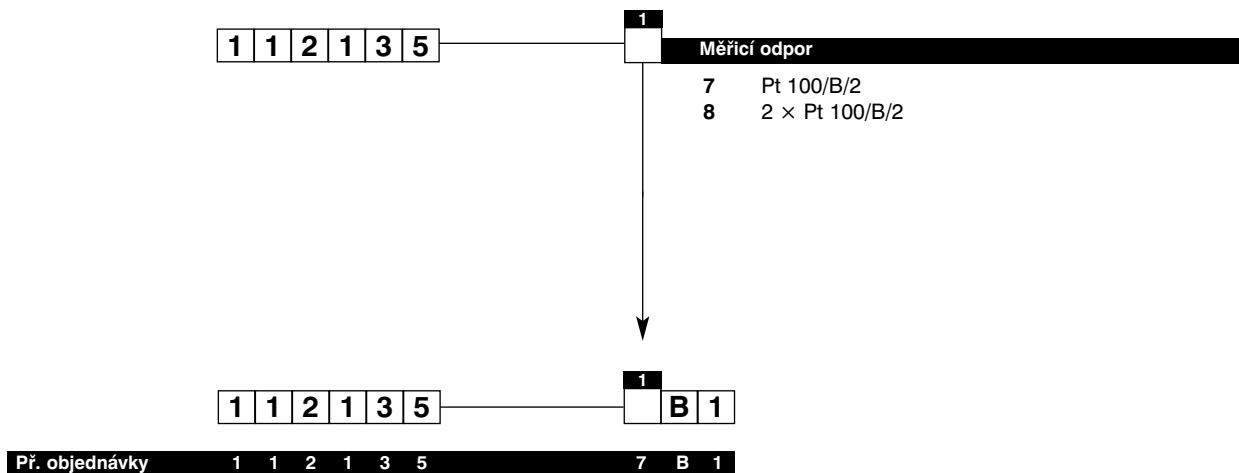
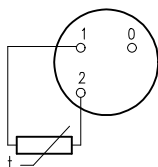
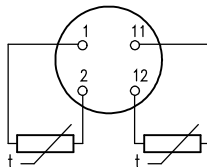


Schéma zapojení

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



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



Snímač teploty odporový Ex d prostorový s převodníkem

str. 3/3

112 13/P

Objednávání

- snímač s převodníkem 112 13/P (dodává se včetně držáku)

Schéma zapojení

s převodníkem

GALVANICKÉ ODDĚLENÍ DLE PŘEVODNÍKU

s převodníkem s HART protokolem

A-B a B-C varianty připojení řídicí jednotky (HART modemu, HART komunikátoru)

Rzc – celkový zatěžovací odpor, Un – napájecí napětí

1 1 2 1 3 9 7

1 2

Toleranční třída čidla (podle ČSN IEC 751)

B1 třída B
A1 třída A *

kód 2

Typ převodníku				
15	typ převodníku	galv. odděl.	ex	rozsah °C
55	typ 420	ne	-	0 až 50
99	typ 420	ne	-	- 30 až 70
00	bez převodníku			jiny *
HRF	APAQ-HRF	ne	-	nastavitelný
HRFX	APAQ-HRFX	ne	ia	nastavitelný
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.

* po dohodě jako zvláštní požadavek

1 1 2 1 3 9 7

1 2 **kód 1**

Př. objednávky **1 1 2 1 3 9 7** **B 1 / 55 -30 až 70°C**

únor 2009, verze 8, N.L.