



113 31 113 33 113 40 113 41 Snímače teploty termoelektrické tyčové s kovovou ochrannou trubicou

str. 1/6

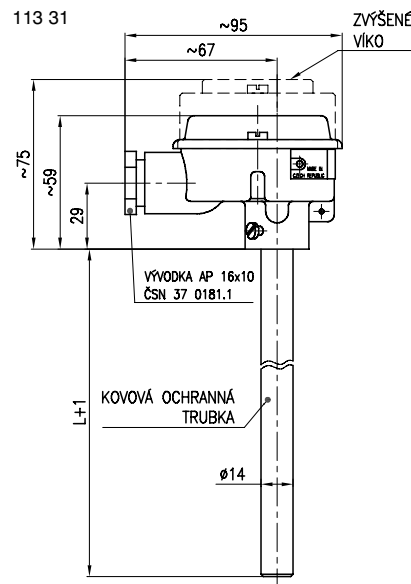
113 31 113 40
113 33 113 41

Použití

- jsou určeny k dálkovému měření teploty v pecích, kourňových plynů a další podobné aplikace

Výhody

- termoelektrický snímač článek "J" a "K"
- materiál ochranných trubek - ocel tř. 1.4845 u typu 113 31, tř. 1.4749 nebo 1.4845 u typu 113 33 a tř. 1.4845 u typů 113 40, 41
- stupeň krytí IP 65
- široký sortiment délek ochranných trubek
- možnost dodání upevňovacích přírub
- 113 31/P a 113 33/P je dodáván s analogovým nebo digitálním převodníkem s galvanickým oddělením nebo bez galvanického oddělení (výst. signál 4-20 mA, různé rozsahy měření)
- ke snímačům lze dodat i vhodnou upevňovací přírubu (**Příslušenství snímačů teplot - 991**)

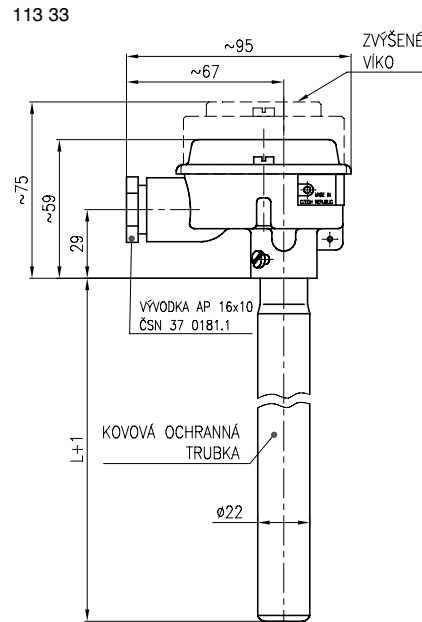


Technické parametry

Rozsah [°C]	0 až 800 (J) (113 31, 113 40) 0 až 1000 (K) (113 33, 113 41)
Jmenovitá délka L	500; 800; 1000; 1600; 2000 mm 630 mm (113 40, 113 41)
Toleranční třída	2
Typ termočlánku	dvojitý J nebo K Ø 4,5
Stupeň krytí	IP 65

113 31/P, 113 33/P

Rozsah [°C]	0 až 800 (J), 0 až 1000 (K)
Toleranční třída	2 dle ČSN IEC 584-2
Zákl. dovolená chyba přev.	±0,2% +1 °C z nastav. rozpětí
Stupeň krytí	IP 65
Výstupní signál [mA]	4 až 20



Certifikace

113 31, 113 33

- prohlášení o shodě č.: ES-113310

113 31/P, 113 33/P

- prohlášení o shodě č.: ES-11331P

Snímače teploty termoelektrické tyčové s kovovou ochrannou trubicí

str. 2/6

113 31
113 33

Objednávání

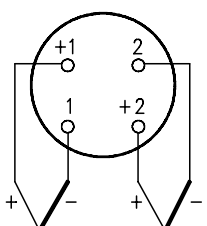
- snímač bez převodníku 113 31

1	1	3	3	1	5	1	Termočlánek
						8	"J" Fe-CuNi, dle ČSN EN 60584-1
						K	"K" NiCr-NiAl *, dle ČSN EN 60584-1
						2	Materiál ochranné trubky L (v celé délce)
						4	žáruvzdorná ocel 1.4845 (17 255)
						3	Jmenovitá délka L [mm]
						1	350
						2	500
						3	800
						4	1000
						5	1600
						6	2000
						7	3000 *
						9	jiná * (max. 3000)

* po dohodě jako zvláštní požadavek

1 1 3 3 1 5 1 2 3

Př. objednávky 1 1 3 3 1 5 8 4 3



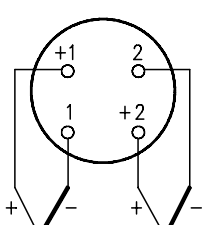
- snímač bez převodníku 113 33

1	1	3	3	3	5	1	Plášťový termoelektrický článek pr. 4,5
						8	"K" NiCr-NiAl *, dle ČSN EN 60584-1
						J	"J" Fe-CuNi, dle ČSN EN 60584-1
						2	Materiál ochranné trubky L (v celé délce)
						3	1.4845 (17 255)
						4	1.4762 (17 153)
						3	Jmenovitá délka L [mm]
						1	350
						2	500
						3	800
						4	1000
						5	1600
						6	2000
						7	3000 *
						9	jiná * (max. 3000)

* po dohodě jako zvláštní požadavek

1 1 3 3 3 5 1 2 3

Př. objednávky 1 1 3 3 3 5 8 3 2



Snímače teploty termoelektrické tyčové s kovovou nebo keramickou trubicí

113 40
113 41

Objednávání

- snímač bez převodníku 113 40, 113 41

1	1	3	4
---	---	---	---

1

3	4	5
---	---	---

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Termočlánek				
0	"J"	Fe-CuNi,	dle	ČSN EN 60584-1
1	"K"	NiCr-NiAl,	dle	ČSN EN 60584-1
Materiál ochranné trubky (v celé délce)				
5	žárovzdorná ocel	1.4845 (17 255)		
6	keramická ochranná trubka (SiC - použití v taveninách barevných kovů)			
Jmenovitá délka L [mm]				
842	630			
999	jiná *	(max. 3000)		

* po dohodě jako zvláštní požadavek

Př. objednávky 1 1 3 4 0 5 8 4 2

113 40
113 41

návarek se zářezným kroužkem

991 NVP6 D1413 - materiál 11 373
991 NVP6 D1472 - materiál 1.4541

upevňovací příruba
991 UP14

Snímače teploty termoelektrické tyčové s kovovou ochrannou trubicí

str. 4/6

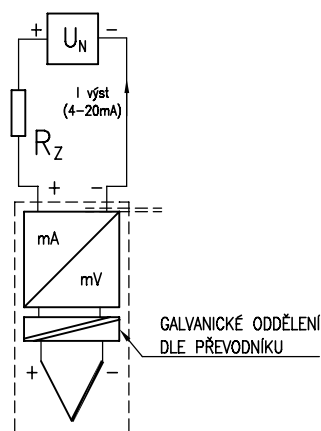
113 31

Objednávání

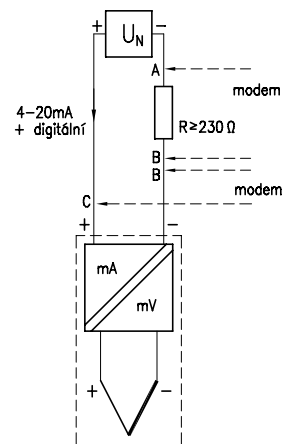
- snímač s převodníkem 113 31/P

1 1 3 3 1 9

Schéma připojení s převodníkem



s převodníkem s HART protokolem



1 Plášťový termoelektrický článek pr. 4,5 mm

8 J (Fe-CuNi) podle ČSN EN 60584-1
K K (NiCr-NiAl) podle ČSN EN 60584-1

2 Materiál ochranné trubky

4 1.4845 (17 255)

3 Jmenovitá délka L [mm]

1 350
2 500
3 800
4 1000
5 1600
6 2000
7 3000 *
9 jiná (max. 3000) *

kód Typ převodníku

	převodník	galv. odděl.	ex	rozsah [°C]
HCF	APAQ-HCF	ne	-	nastavitelný
HCFX	APAQ-HCFX	ne	ia	nastavitelný
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.
248HANA	248 HA NA	ano	-	programov.
248HA11X	248 HA I1	ano	ia	programov.
99	jiný *			
00	bez převodníku			

* po dohodě jako zvláštní požadavek

1 1 3 3 1 9

1 2 3 / kód

Př. objednávky 1 1 3 3 1 9 8 4 2 / HCF rozsah: 0 až 600 °C

Snímače teploty termoelektrické tyčové s kovovou ochrannou trubicí

str. 5/6

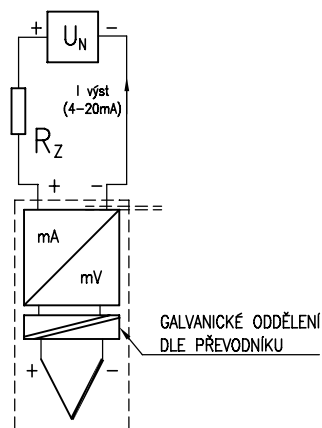
113 33

Objednávání

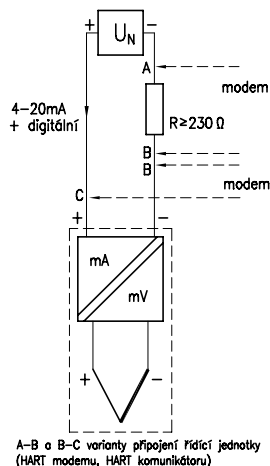
- snímač s převodníkem 113 33/P

1 1 3 3 3 9

Schéma připojení s převodníkem



s převodníkem s HART protokolem



1 Plášťový termoelektrický článek pr. 4,5 mm

- 8 K (NiCr-NiAl) podle ČSN EN 60584-1
- J J (Fe-CuNi) podle ČSN EN 60584-1

2 Materiál ochranné trubky

- 3 1.4845 (17 255)
- 4 1.4749 (17 153)

3 Jmenovitá délka L [mm]

- 1 350
- 2 500
- 3 800
- 4 1000
- 5 1600
- 6 2000
- 7 3000 *
- 9 jiná (max. 3000) *

kód Typ převodníku

	převodník	galv. odděl.	ex	rozsah [°C]
HCF	APAQ-HCF	ne	-	nastavitelný
HCFX	APAQ-HCFX	ne	ia	nastavitelný
TH200	TH 200	ano	-	programov.
TH200X	TH 200-ex	ano	ia	programov.
IPAQH	IPAQ-H	ano	-	programov.
IPAQHx	IPAQ-HX	ano	ia	programov.
MINIPAQ	miniIPAQ-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.
248HANA	248 HA NA	ano	-	programov.
248HA1X	248 HA I1	ano	ia	programov.
99	jiný *			
00	bez převodníku			

* po dohodě jako zvláštní požadavek

1 1 3 3 3 9 1 2 3 / kód

Př. objednávky 1 1 3 3 3 9 8 3 9 / HCF rozsah: 0 až 1000 °C