

112 60
112 61

Použití

- jsou určeny pro dálkové měření teploty tekutin do teploty a tlaku určeného odolností zákazníkem zvolené jímky
- v ověřeném provedení lze použít jako stanovené měřidlo pro obchodní měření teploty páry

Výhody

- vyšší mechanická odolnost proti vibracím
- velký výběr ponorů
- ke snímačům lze dodat i vhodnou jímku (**Příslušenství snímačů teplot - 991**)
- 112 61/P je dodáván s převodníkem v hlavici (výstupní signál 4-20 mA, různé rozsahy měření)

Technické parametry

112 60, 61

Rozsah [°C]	
vnitřní vedení s AG	-70 až 400 (112 60)
vnitřní vedení se spec. slitiny-70	až 600 (112 61)
Typ čidla	jednoduchý nebo dvojitý Pt100
Jmenovitá délka	160; 250; 400; 630* mm
Toleranční třída	B (A*)
Stupeň krytí	IP 65
Připojení	M20 × 1,5

*) po dohodě jako zvláštní požadavek

112 61/P

Rozsah [°C]	-70 až 600
Zákl. chyba/toler. třída	±0,2% / B
Stupeň krytí	IP 65
Výstupní signál [mA]	4 až 20

Certifikace

112 60

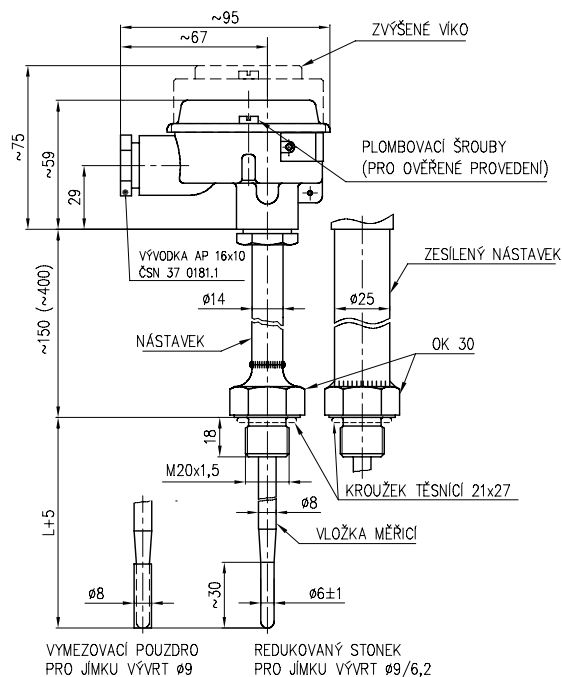
- není stanoveným výrobkem

112 61

- není stanoveným výrobkem
- stanovené měřidlo: TCS 321/92 - 1139

112 61/P

- prohlášení o shodě č.: ES-11261P



Objednávání

- snímač bez převodníku 112 60 - neověřené provedení do 400°C

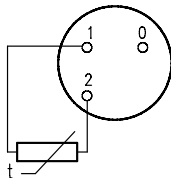
1 1 2 6 0 5	1	Měřicí odpor
		7 Pt 100/B/2 8 2 x Pt 100/B/2
	2	Provedení měřícího konce
		- s nástavkem 150 mm 1 s redukováným stonkem 2 s vymežovacím pouzdem - se zesíleným nástavkem 150 mm 3 s redukováným stonkem 4 s vymežovacím pouzdem
	3	Jmenovitá délka L [mm]
		1 100 * 2 160 3 250 4 400 5 630 9 jiná (max. 3000) *
1 1 2 6 0 5	1 2 3	

* po dohodě jako zvláštní požadavek

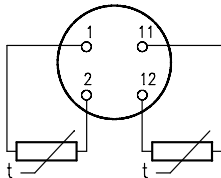
Př. objednávky 1 1 2 6 0 5 7 1 2

Schéma zapojení

S dvojitým měřícím odporem
ve dvou vodičovém zapojení
(Pt 100/B/2)



S jednoduchým měřícím odporem
ve dvou vodičovém zapojení
(2 x Pt 100/B/2)



Objednávání

- snímač bez převodníku 112 61 - ověřené provedení do 600°C

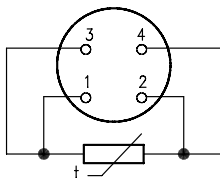
1	1	2	6	1	0	1	2	Provedení měřicího konce
								71 s redukováným stonkem
								72 s vymezovacím pouzdrém
						3	Jmenovitá délka L [mm]	
								- jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - 4
						1		100 *
						2		160
						3		250
						4		400
						5		630
						9		jiný *
								- jednoduchý v zapojení s pomocnou smyčkou - 4C
						6		160
						7		250
						8		400
						9		630

* po dohodě jako zvláštní požadavek

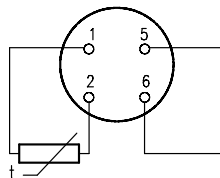
Př. objednávky 1 1 2 6 1 0 7 1 4

Schéma zapojení

S jednoduchým měřícím odporem
ve čtyřvodičovém zapojení
(Pt 100/B/4)



S jednoduchým měřícím odporem
v zapojení s pomocnou smyčkou
(Pt 100/B/4)

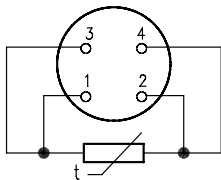


Objednávání

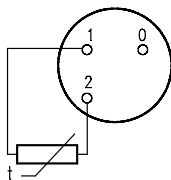
- snímač bez převodníku **112 61** - **neověřené provedení** (-70 až 600 °C)
toleranční třída B (A*) podle ČSN IEC 751

Schéma zapojení

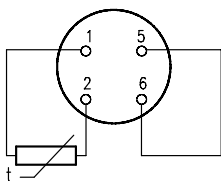
S jednoduchým měřícím odporem ve čtyřvodičovém zapojení (Pt 100/B/4)



S jednoduchým měřícím odporem ve dvou vodičovém zapojení (Pt 100/B/2)



S jednoduchým měřícím odporem v zapojení s pomocnou smyčkou (Pt 100/B/4C)



1 1 2 6 1 5

1

Měřící odpor

- 7 Pt 100/ /4 **
- 8 2 x Pt 100/B/2

2

Provedení měřícího konce

- s *nástavkem 150 mm*
 - 1 s redukovaným stonkem
 - 2 s vymezovacím pouzdrem
- s *nástavkem 400 mm*
 - 3 s redukovaným stonkem ***
 - 4 s vymezovacím pouzdrem ***
- se *zesíleným nástavkem 150 mm*
 - 5 s redukovaným stonkem ***
 - 6 s vymezovacím pouzdrem ***
- se *zesíleným nástavkem 400 mm*
 - 7 s redukovaným stonkem ***
 - 8 s vymezovacím pouzdrem ***

3

Jmenovitá délka L [mm]

- Pt 100/ /4 ** nebo 2 x Pt 100/B/2
 - 1 100 *
 - 2 160
 - 3 250
 - 4 400
 - 5 630
 - 9 jiná *, max. 3000 mm
- Pt 100/B/4C
 - 6 160
 - 7 250
 - 8 400
 - 9 630 (nebo jiná, max. 3000mm) *

1 1 2 6 1 5

1

2

3

Př. objednávky

1 1 2 6 1 5

8

2

3

* po dohodě jako zvláštní požadavek
** toleranční třída A pouze ve čtyřvodičovém zapojení
*** jmenovitá délka pouze 160 mm

Objednávání

- snímač s převodníkem 112 61/P

1 1 2 6 1 9

Schéma zapojení

snímač s převodníkem TK a TK-L

bez galvan. oddělení s galvan. oddělením

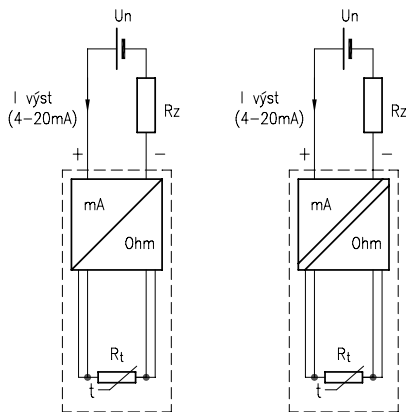
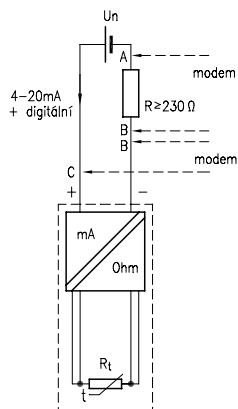


Schéma zapojení

snímač s převodníkem TK-H (protokol HART)



1	Toleranční třída čidla
B	Pt 100/B
A	Pt 100/A *

2	Provedení měřícího konce
1	s redukováným stonkem
2	s vymežovacím pouzdem - nástavek 400 mm
3	s redukováným stonkem (pouze pro jmenovitou délku 160)
4	s vymežovacím pouzdem (pouze pro jmenovitou délku 160) - zesílený nástavek 150 mm
5	s redukováným stonkem
6	s vymežovacím pouzdem - zesílený nástavek 400 mm
7	s redukováným stonkem (pouze pro jmenovitou délku 160)
8	s vymežovacím pouzdem (pouze pro jmenovitou délku 160)

3	Jmenovitá délka L [mm]
1	100 *
2	160
3	250
4	400
5	630
9	jiná (max. 3000) *

pokračování na další straně

Objednávání

- snímač s převodníkem 112 61/P

1 1 2 6 1 9					kód	Výstup snímače				
1	2	3	kód	kód 1 (rozsah)	typ převodníku	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.		
			MINIPAQ		minIPAQ-H	ne	-	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	2	3	kód	kód 1 (rozsah)						
1	1	2	6	1	9					

Př. objednávky 1 1 2 6 1 9 B 1 1 / 19 / rozsah 0 až +150°C