

TEPLOMĚŘ P160/P160I



- Tyto odporové snímače jsou určeny pro kontaktní měření teploty kapalných nebo plynných látek. Snímače jsou tvořeny plastovou hlavicí, ve které je umístěna svorkovnice s kovovým měřicím stonkem (nerez 17240) o průměru 4 mm jehož součástí je šroubení se závitem G1/2. Konstrukce stonku snímače umožňuje použití snímače pro přímé měření teploty v potrubích a zároveň zajišťuje rychlou odezvu snímače na změny teploty. Snímače je možné použít pro všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s čidly nebo aktivními výstupy uvedenými v tabulce typů čidel dle výstupního signálu. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivních prostředí.

P160

▪ Měřicí rozsah		-30 až 130 °C	
▪ Teplota v okolí hlavice		-30 až 100 °C	
▪ Typ čidla	Pt100/3850 B/A	max. měřicí proud	5 mA
	Pt500/3850 B/A	max. měřicí proud	3 mA
	Pt1000/3850 B/A	max. měřicí proud	3 mA
	Ni1000/5000 B/A	max. měřicí proud	3 mA
	Ni1000/6180 B/A	max. měřicí proud	3 mA
	Ni891	max. měřicí proud	3 mA
	Termistor NTC	max. měřicí proud	10 mW (max příkon)
		Doporučený měřicí proud	1 mA
		Doporučený měřicí proud	1 mA
		Doporučený měřicí proud	1 mA
		Doporučený měřicí proud	1 mA
		Doporučený měřicí proud	1 mA

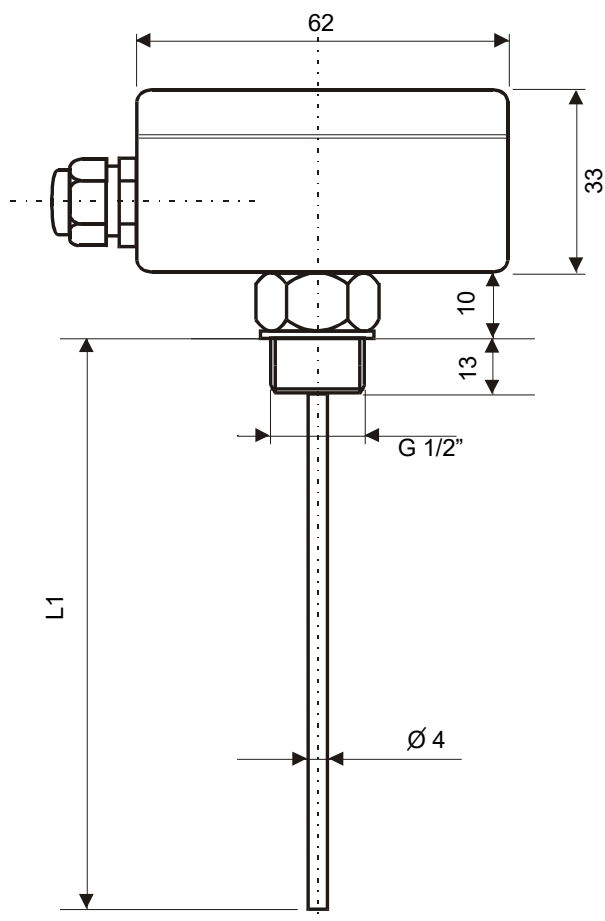
P160I

▪ Výstup	I = 4 až 20 mA
	U = 0-10 V; 0-5 V; 0-20 mA
▪ Měřicí rozsahy analogových převodníků	-30 až 60 °C
	0 až 50 °C
	0 až 100 °C
	0 až 130 °C
▪ Napájení (U_{NAP})	9 až 35 V _{ss}
▪ Zatěžovací odpor	max. 50 (U _{NAP} -9) Ω
▪ Zkrat čidla	<3 mA
▪ Přerušení čidla	> 24 mA, max 30 mA
▪ Teplota okolí	-30 až 130 °C

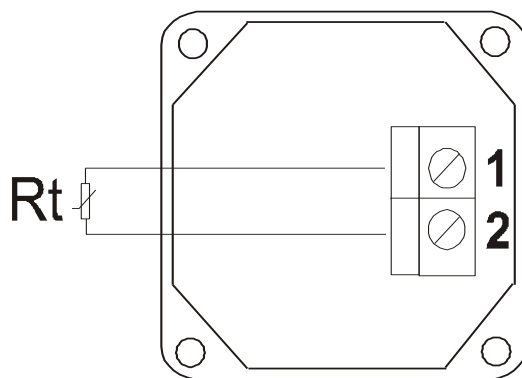
teplota v okolí hlavice -30 až 70 °C

OSTATNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

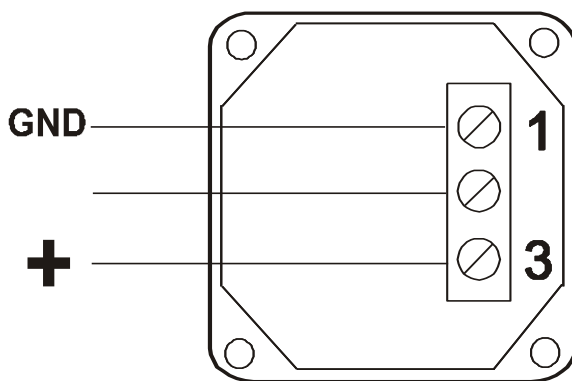
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Třída přesnosti ▪ Chyba měření P160I ▪ Zapojení snímačů ▪ Standardní délky stonku L1 ▪ Standardní závit ▪ Jmenovitý tlak stonku snímače ▪ Časová odezva ▪ Izolační odpor ▪ Stupeň krytí ▪ Materiál stonku ▪ Materiál hlavice ▪ Hmotnost | <p>Ni čidla: tř.B $\Delta T = \pm(0,4 + 0,007 t)$, pro $t > 0$; $\Delta T = \pm(0,4 + 0,028 t)$, pro $t < 0$ ve $^{\circ}\text{C}$
 Pt čidla: tř.B dle IEC 751, $\Delta T = \pm(0,3 + 0,005 t)$ ve $^{\circ}\text{C}$
 tolerance čidla $\pm(0,1\% + 0,01\%/K)$... vztaheno k rozpětí
 dle schéma zapojení
 50, 100, 160, 220 mm
 G 1/2"
 PN 20
 Časová konstanta $T_{63} < 7$ s a $T_{95} < 15$ s (v proudící kapalině 1 ms^{-1})
 $> 200 \text{ M}\Omega$ (při 500 V_{ss}, 25 $^{\circ}\text{C} \pm 3$ $^{\circ}\text{C}$)
 IP 65 dle ČSN EN 60 529
 nerez 17241
 LEXAN 500R
 150 g</p> |
|--|--|



ODPOROVÉ SNÍMAČE



P 160 I



OBJEDNACÍ TABULKA SNÍMAČE BEZ PŘEVODNÍKU

TYP	ČIDLO	TŘÍDA ČIDLA	DÉLKA STONKU L1 (mm)
Pt160	Pt100/3850	B/A	60
	Pt500/3850	B/A	100
	Pt1000/3850	B/A	160
	Ni1000/5000	B/A	220
	Ni1000/6180	B/A	
	Ni891		
	NTC 20 kOhm		
Pt160	Pt100/3850	B/A	100
Příklad objednávky		PT160-Pt100/3850-B/A-100	

OBJEDNACÍ TABULKA SNÍMAČE S PŘEVODNÍKEM

TYP	VÝSTUP	ROZSAH	DÉLKA STONKU L1 (mm)
Pt160I	I/4-20 mA	-30 až 60 °C	60
	U/0-10 V	0 až 50 °C	100
	U/0-5 V	0 až 100 °C	160
	U/0-20 mA	0 až 130 °C	220
	Pt160I	I/4-20 mA	0-100°C
Příklad objednávky		PT160I-I/4-20mA-0-100°C-100	