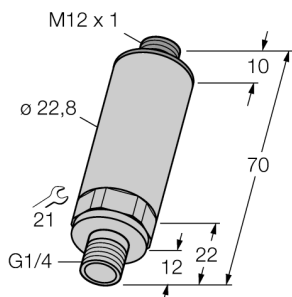
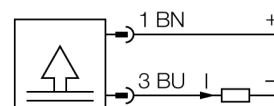


snímač tlaku s proudovým výstupem (2drát) PT160R-14-LI3-H1131



- kompaktní a robustní provedení
- tlaková přípojka s integrovaným filtrem tlakových špiček
- minimální vliv teploty na přesnost v teplotním rozsahu $-40...125^{\circ}\text{C}$
- vynikající EMC
- patentovaný systém zabraňující výtoku média i v případě průrazu
- rozsah tlaku $0...160$ barů

Schéma zapojení



Funkční princip

Tlakové senzory řady PT...-1 používají keramické měřicí prvky. Tlak působící na keramický člen je proporcionálně převáděn na elektronický signál. Zpracovaný signál je, dle typu senzoru, převeden na výstup jako signál $4...20\text{mA}$ (2drát) nebo $0...10\text{V}$ (3drát).

Typové označení	PT160R-14-LI3-H1131
Identifikační číslo	6831412
Relativní tlak	$0...160\text{bar rel.}$
Pracovní rozsah	$0...2321\text{psi}$
Pracovní rozsah	$0...16\text{MPa}$
Přípustný přetlak	$\leq 400\text{ bar}$
Kritický tlak	$\geq 1200\text{ bar}$
Napájení	
Napájecí napětí	$8...33\text{VDC}$
Proud naprázdno I_0	$\leq 4\text{ mA}$
Ochranná opatření ochrana proti zkratu a přepólování	SELV dle EN 50178 ano/ ano
Stupeň a třída krytí	IP67/ III
MTTF	760Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
výstupy	
Výstup 1	Analogový výstup
analogový výstup	
proudový výstup	$4...20\text{mA}$
Pracovní rozsah	$4...20\text{ mA}$ (2drát)
Zátěž	$\leq 1\text{ k}\Omega$
Přesnost LHR analogový výstup	$\pm 0.3\%$ z rozsahu
Přesnost nastavení bodu 0	0.3% z rozsahu
Přesnost nastavení koncové hodnoty	0.3% z rozsahu
Čas odezvy	$< 3\text{ ms}$
Teplotní poměry	
Teplota média	$-40...125^{\circ}\text{C}$
Teplotní koeficient nulového bodu T_{i0}	$\pm 0.15\%$ z rozsahu/10 K
Teplotní koeficient rozsahu T_{iS}	$\pm 0.15\%$ z rozsahu/10 K
Okolní podmínky	
Okolní teplota	$-40...85^{\circ}\text{C}$
Skladovací teplota	$-40...+85^{\circ}\text{C}$
Odolnost vůči vibracím	20 x g ($9...2000\text{ Hz}$, $2...9\text{ Hz}$ s amplitudou $\pm 15\text{ mm}$), dle IEC 68-2-6
Odolnost proti rázům	100 g (11 ms), dle IEC 68-2-27
Pouzdro	
Materiál pouzdra	nerez / plast, V2A (1.4305)
Materiál tlakové přípojky	nerez A2 1.4305 (AISI 303)
Materiál snímače tlaku	keramika Al_2O_3
Materiál těsnění	FPM
Procesní připojení	vnější závit G $\frac{1}{4}$ "
Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice	SW 21
Připojení	konektor, M12 x 1

**snímač tlaku
s proudovým výstupem (2drát)
PT160R-14-LI3-H1131**

Referenční podmínky dle IEC 61298-1

Teplota	15...25 °C
Tlak vzduchu	860...1060 hPa abs.
Vlhkost vzduchu	45...75 % rel.
Pomocná energie	24 VDC

**snímač tlaku
s proudovým výstupem (2drát)
PT160R-14-LI3-H1131**

TURCK

Industrial
Automation

Wiring accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz	
RKC4.4T-2/TXL	6625503	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz	