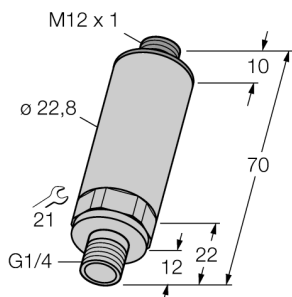
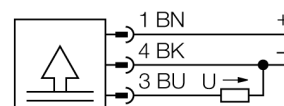


snímač tlaku s napětovým výstupem (3drát) PT100R-14-LU2-H1131



- kompaktní a robustní provedení
- tlaková přípojka s integrovaným filtrem tlakových špiček
- minimální vliv teploty na přesnost v teplotním rozsahu $-40 \dots 125^\circ\text{C}$
- vynikající EMC
- patentovaný systém zabráňující výtoku média i v případě průrazu
- rozsah tlaku $0 \dots 100$ 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 $4 \dots 20$ mA (2drát) nebo $0 \dots 10$ V (3drát).

Typové označení	PT100R-14-LU2-H1131
Identifikační číslo	6831427
Relativní tlak	$0 \dots 100$ bar rel.
Pracovní rozsah	$0 \dots 1450$ psi
Pracovní rozsah	$0 \dots 10$ MPa
Přípustný přetlak	≤ 250 bar
Kritický tlak	≥ 1200 bar
Napájení	
Napájecí napětí	$11.4 \dots 33$ VDC
Ochranná opatření ochrana proti zkratu a přepólování	SELV dle EN 50178 ano/ ano
Stupeň a třída krytí	IP67/ III
MTTF	760 Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
výstupy	
Výstup 1	Analogový výstup
analogový výstup	
napětový výstup	$\geq 0 \dots \leq 10$ V
Pracovní rozsah	$0 \dots 10$ V (3drát)
Zátěž	≥ 10 k Ω
Přesnost LHR analogový výstup	± 0.3 % z rozsahu
Přesnost nastavení bodu 0	0.3 % z rozsahu
Přesnost nastavení koncové hodnoty	0.3 % z rozsahu
Čas odezvy	< 3 ms
Teplotní poměry	
Teplota média	$-40 \dots 125^\circ\text{C}$
Teplotní koeficient nulového bodu T_{00}	± 0.15 % z rozsahu/10 K
Teplotní koeficient rozsahu T_{0S}	± 0.15 % z rozsahu/10 K
Okolní podmínky	
Okolní teplota	$-40 \dots 85^\circ\text{C}$
Skladovací teplota	$-40 \dots +85^\circ\text{C}$
Odolnost vůči vibracím	$20 \times g$ ($9 \dots 2000$ Hz, $2 \dots 9$ Hz s amplitudou $\pm 1/15$ 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 napět'ovým výstupem (3drát)
PT100R-14-LU2-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 napět'ovým výstupem (3drát)
PT100R-14-LU2-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	