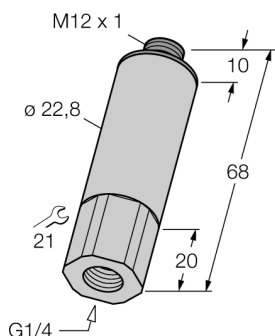
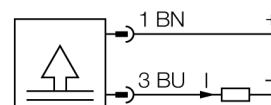


snímač tlaku s proudovým výstupem (2drát) PT003R-11-LI3-H1131



- 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
- rozsah tlaku $0...2.5$ 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 | PT003R-11-LI3-H1131 |
| Identifikační číslo | 6831436 |
| Relativní tlak | $0...2.5\text{bar rel.}$ |
| Pracovní rozsah | $0...36.26\text{psi}$ |
| Pracovní rozsah | $0...0.25\text{MPa}$ |
| Přípustný přetlak | $\leq 7\text{ bar}$ |
| Kritický tlak | $\geq 7\text{ bar}$ |
| 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 $\pm 1/15\text{ mm}$), 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 | vnitřní závit G $\frac{1}{4}$ " |
| Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice | SW21 |
| Připojení | konektor, M12 x 1 |

**snímač tlaku
s proudovým výstupem (2drát)
PT003R-11-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)
PT003R-11-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 | |