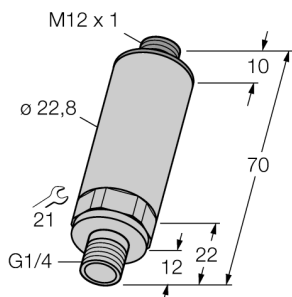
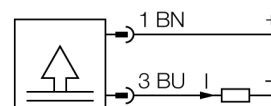


snímač tlaku s proudovým výstupem (2drát) PT100R-14-LI3-H1131



- kompaktní a robustní provedení
- tlaková přípojka s integrovaným filtrem tlakových špiček
- minimální vliv teploty na přesnost v teplotním rozsahu -40...125 °C
- vynikající EMC
- patentovaný systém zabraňující výtoku média i v případě průrazu
- rozsah tlaku 0...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...20mA (2drát) nebo 0...10V (3drát).

| | |
|---|--|
| Typové označení | PT100R-14-LI3-H1131 |
| Identifikační číslo | 6831411 |
| Relativní tlak | 0...100bar rel. |
| Pracovní rozsah | 0...1450psi |
| Pracovní rozsah | 0...10MPa |
| Přípustný přetlak | ≤ 250 bar |
| Kritický tlak | ≥ 1200 bar |
| Napájení | |
| Napájecí napětí | 8...33VDC |
| Proud naprázdno I_0 | ≤ 4 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...20mA |
| Pracovní rozsah | 4...20 mA (2drát) |
| Zátěž | ≤ 1 kΩ |
| 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...125 °C |
| Teplotní koeficient nulového bodu T_{i0} | ± 0.15 % z rozsahu/10 K |
| Teplotní koeficient rozsahu T_{is} | ± 0.15 % z rozsahu/10 K |
| Okolní podmínky | |
| Okolní teplota | -40...85 °C |
| Skladovací teplota | -40...+85°C |
| Odolnost vůči vibracím | 20 x g (9...2000 Hz, 2...9 Hz s amplitudou +/-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 ₂ O ₃ |
| Materiál těsnění | FPM |
| Procesní připojení | vnější závit G 1/4" |
| Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice | SW 21 |
| Připojení | konektor, M12 x 1 |

**snímač tlaku
s proudovým výstupem (2drát)
PT100R-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)
PT100R-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 | |