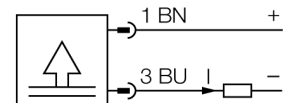


## snímač tlaku s proudovým výstupem (2drát) PT006R-14-LI3-H1131



- 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
- rozsah tlaku  $0...6$  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).

|   |  |
|---|--|
| <b>Typové označení</b>                                  | PT006R-14-LI3-H1131  |
| Identifikační číslo                                     | 6831405  |
| <b>Relativní tlak</b>                                   | $0...6\text{bar rel.}$   |
| Pracovní rozsah   | $0...87.02\text{psi}$  |
| Pracovní rozsah   | $0...0.6\text{MPa}$  |
| Přípustný přetlak                                       | $\leq 15\text{ bar}$   |
| Kritický tlak   | $\geq 15\text{ bar}$   |
| <b>Napájení</b>   |  |
| Napájecí napětí   | $8...33\text{VDC}$   |
| Proud naprázdno $I_0$                                   | $\leq 4\text{ mA}$   |
| Ochranná opatření<br>ochrana proti zkratu a přepólování | SELV dle EN 50178<br>ano/ ano  |
| Stupeň a třída krytí                                    | IP67/ III  |
| MTTF  | 760Roky dle SN 29500 (Ed. 99) $40^{\circ}\text{C}$   |
| <b>výstupy</b>  |  |
| Výstup 1  | Analogový výstup   |
| <b>analogový výstup</b>                                 |  |
| 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  | $< 3\text{ ms}$  |
| <b>Teplotní poměry</b>                                  |  |
| 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  |
| <b>Okolní podmínky</b>                                  |  |
| Okolní teplota  | $-40...85^{\circ}\text{C}$   |
| Skladovací teplota                                      | $-40...+85^{\circ}\text{C}$  |
| Odolnost vůči vibracím                                  | $20\text{ x g}$ ( $9...2000\text{ Hz}$ , $2...9\text{ Hz}$ s amplitudou $\pm 1/15\text{ mm}$ ), dle IEC 68-2-6 |
| Odolnost proti rázům                                    | $100\text{ g}$ ( $11\text{ ms}$ ), dle IEC 68-2-27   |
| <b>Pouzdro</b>  |  |
| Materiál pouzdra  | nerez / plast, V2A (1.4305)  |
| Materiál tlakové přípojky                               | nerez A2 1.4305 (AISI 303)   |
| Materiál snímače tlaku                                  | keramika $\text{Al}_2\text{O}_3$   |
| 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)  
PT006R-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)  
PT006R-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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>  |                   |
| 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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |                   |
| 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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>  |                   |
| 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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |                   |