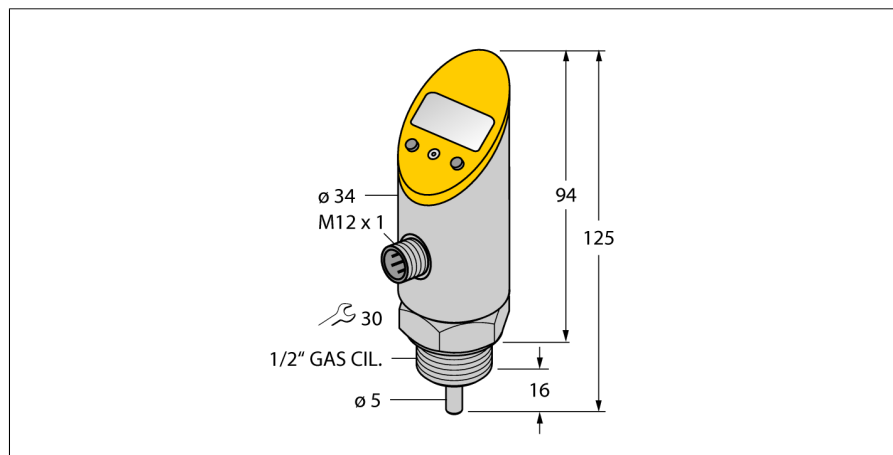
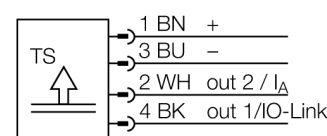


Snímáče teploty proudový a tranzistorový spínací výstup PNP/NPN výstup 2 lze nastavit jako spínací TS-516-LI2UPN8X-H1141-L016



- přístroj lze při montáži natočit do libovolné polohy
- jednoduché odečítání nastavených hodnot
- ochrana nastavení pomocí tlačítek a funkce uzamknutí
- zobrazení jednotek teploty (°C, °F, K, Ohm)
- paměť max.hodnoty
- teplotní rozsah -50 ... 150 °C

Schéma zapojení



Všeobecný popis

Snímáče řady TS jsou kompaktní přístroje se 4místným 7segmentovým displejem a vyhodnocovací elektronikou. K dispozici jsou snímáče s pevnou (TS400) nebo otočnou (TS500) hlavou a různými typy výstupů.

| | |
|------------------------------------|--|
| Typové označení | TS-516-LI2UPN8X-H1141-L016 |
| Identifikační číslo | 6840026 |
| Teplotní rozsah | -50...150 °C |
| Provozní teplota | -58...302°F |
| Měřicí prvek | Pt100 platinový měřicí element DIN EN 60 751 |
| Přesnost | třída A |
| Čas odezvy | t0,5 = 6 s / t0,9 = 15 s ve vodě při 0,2 m/s |
| Hloubka ponoření | 16 mm |
| Napájení | |
| Napájecí napětí | 18...30VDC |
| Proud naprázdno I ₀ | ≤ 50 mA |
| Pokles napětí při I ₀ | ≤ 2 V |
| Ochranná opatření | SELV, PELV dle EN 50178 |
| ochrana proti zkratu a přepólování | ano/ ano |
| Stupeň a třída krytí | IP67 / IP69K/ III |
| výstupy | |
| Výstup 1 | spínací výstup nebo IO-Link |
| Výstup 2 | analogový nebo spínací výstup |
| Spínací výstup | |
| Výstupní funkce | nastavitelný spínací / rozpínací, PNP / NPN |
| Přesnost spínacího bodu | ± 0.3 K |
| Jmenovitý proud | 0.2 A |
| Frekvence spínání | ≤ 180 Hz |
| Vzdálenost spínacího bodu | ≥ 0.2 K |
| Spínací cykly | ≥ 100 mil. |
| Zpětný spínací bod | -50...149.8°C |
| Spínací bod | -49.8...150°C |
| analogový výstup | |
| Pracovní rozsah | 4...20 / 0...20 mA (3drát) |
| Zátěž | ≤ 0.5 kΩ |
| Přesnost (lin. + hys. + rep.) | ± 0.3 K |
| Opakovatelnost | 0.1 K |
| IO-Link | |
| komunikace | specifikace verze 1.0 |
| Parametrizace | FDT / DTM |
| Princip přenosu | odpovídá 3drátu (PHY2) |
| Přenosová rychlost | COM 2 / 38,4 kBit/s |
| Procesní data | 16 bit |
| Měřená hodnota | 14 bit |
| Spínací bod | 2 bit |
| Typ datového rámce | 2.2 |
| Genauigkeit | ± 0.2 K |

Snímáče teploty proudový a tranzistorový spínací výstup PNP/NPN výstup 2 lze nastavit jako spínací TS-516-LI2UPN8X-H1141-L016

Teplotní poměry

| | |
|---|-----------------------------|
| Teplotní koeficient nulového bodu T_{0} | $\pm 0.15\%$ z rozsahu/10 K |
| Teplotní koeficient rozsahu T_{KS} | $\pm 0.15\%$ z rozsahu/10 K |

Okolní podmínky

| | |
|------------------------|--|
| Okolní teplota | -40...80 °C |
| Skladovací teplota | -40...+80°C |
| Odolnost vůči vibracím | 20 g (9...2000 Hz), dle IEC 68-2-6 |
| Odolnost proti rázům | 50 g (11 ms) , dle IEC 68-2-27 |
| Odolnost vůči tlaku | 160 bar |
| EMC | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF ozařovaný:15 V/m EN 61000-4-4 špička: 2 kV EN 61000-4-5 přepětí: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF po kabelu: 10 V |

Pouzdro

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Materiál pouzdra | nerez / plast, V2A (1.4305) |
| Procesní připojení | vnější závit G 1/2" |
| Připojení | konektor, M12 x 1 |
| Odolnost vůči tlaku | 160 bar |

Referenční podmínky dle IEC 61298-1

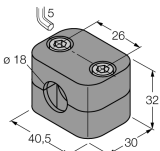
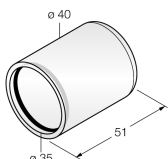
| | |
|-----------------|---------------------|
| Teplota | 15...25 °C |
| Tlak vzduchu | 860...1060 hPa abs. |
| Vlhkost vzduchu | 45...75 % rel. |
| Pomocná energie | 24 VDC |

Signalizace

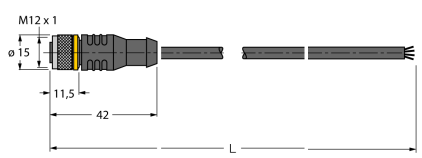
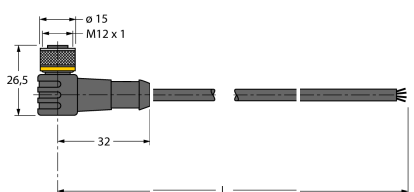
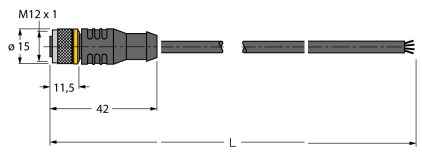
| | |
|------------------------|---|
| Signalizace | 4místný 7segmentový displej otočný o 180° |
| Indikace stavu výstupu | 2 x LED žlutá |
| Možnosti nastavení | bod sepnutí/rozepnutí; spínací/rozpínací; hystereze/ funkce okna; jednotky |
| Zobrazení jednotek | 4 x LED zelená (°C, °F, K, Ohm) |

Snímáče teploty
proudový a tranzistorový spínací výstup PNP/NPN
výstup 2 lze nastavit jako spínací
TS-516-LI2UPN8X-H1141-L016

Příslušenství

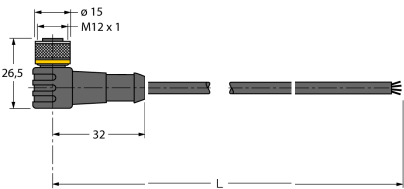
| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---|---|
| BSS-18 | 6901320 | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen |  |
| PTS-Cover | 6907410 | Ochranný kryt |  |

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 |  |

**Snímáče teploty
proudový a tranzistorový spínací výstup PNP/NPN
výstup 2 lze nastavit jako spínací
TS-516-LI2UPN8X-H1141-L016**

Wiring accessories

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---|---|
| 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 |  |