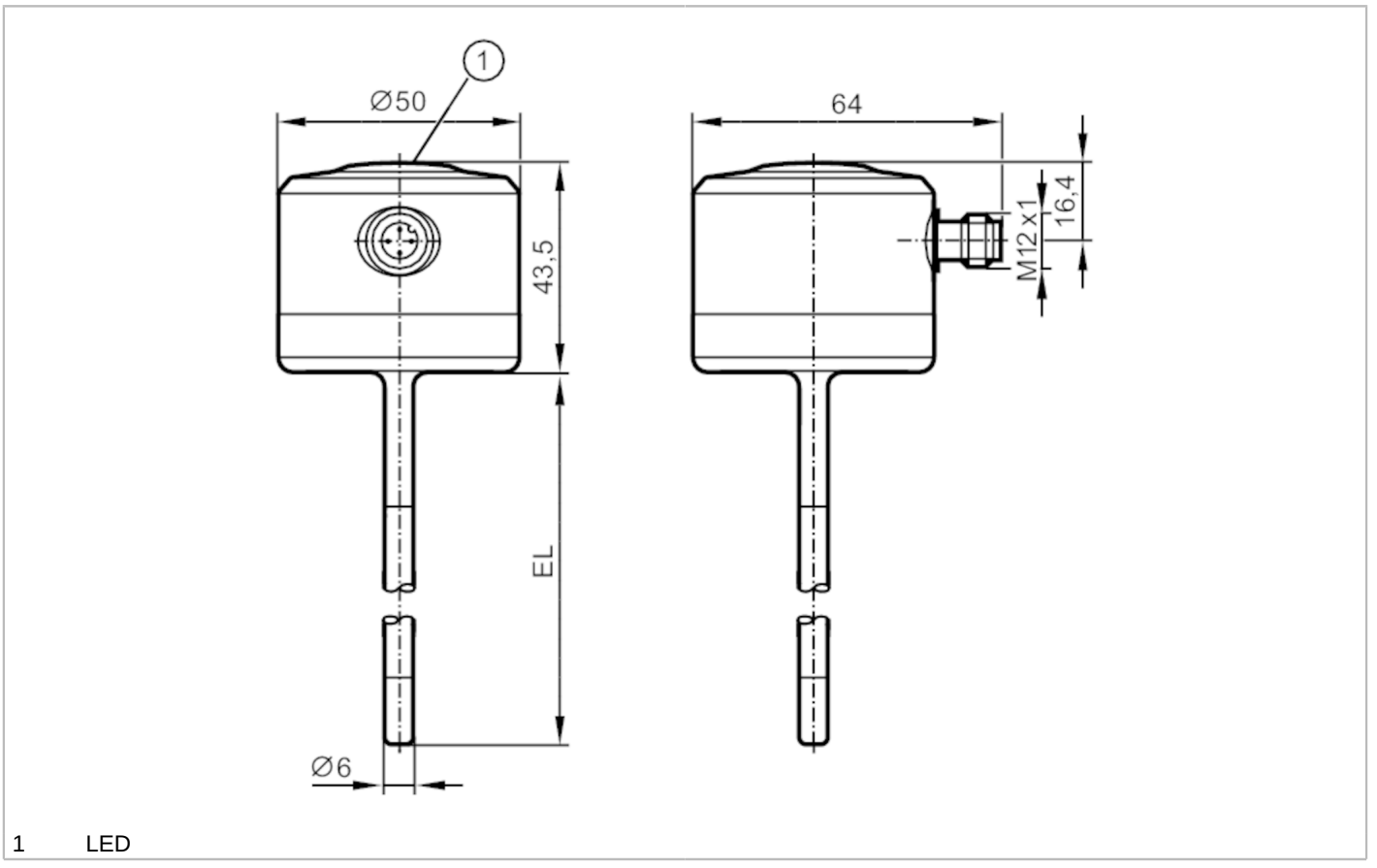
# TCC261

## Teplotní převodník

TCC250K1ED06-A-DKG/US




1 LED

CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 FDA IO-Link UKCA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Vlastnosti výrobku** | | | |
| Počet vstupů a výstupů | | Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1 | |
| Měřící rozsah | | -25...160 °C | -13...320 °F |
| Komunikační rozhraní | | IO-Link | |
| Procesní připojení | | průměr Ø 6 mm | |
| Instalační délka EL | [mm] | 250 | |
| **Oblast nasazení** | | | |
| Speciální vlastnosti | | Pozlacené kontakty | |
| Měřící element | | 1 x Pt 1000 | |
| Referenční prvek | | 1 x NTC | |
| Média | | kapalná a plynná média | |
| Odolnost proti tlaku | [bar] | 160 | |
| **Elektrická data** | | | |
| Provozní napětí | [V] | 18...32 DC; ("třída napájení 2" podle cULus) | |
| Proudový odběr | [mA] | 10; (24 V) | |
| Třída krytí | | III | |
| Ochrana proti přepólování | | ano | |
| Přípravná zpožďovací doba | [s] | 6 | |
| Funkce "hlídací pes" integrována | | ano | |

# TCC261

## Teplotní převodník

TCC250K1ED06-A-DKG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Vstupy / výstupy** | | | |
| Počet vstupů a výstupů | | Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1 | |
| **Výstupy** | | | |
| Celkový počet výstupů | | 2 | |
| Výstupní signál | | analogový signál; IO-Link; stav kontroly kalibrace | |
| Elektrické provedení | | PNP/NPN | |
| Po digitálních výstupů | | 1 | |
| Výstupní funkce | | rozpínač; (diagnostický signál) | |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC | [V] | 2 | |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC | [mA] | 100 | |
| Diagnostický výstup | | kontrola stavu kalibrace a diagnostika chyb | |
| Počet analogových výstupů | | 1 | |
| Analogový proudový výstup | [mA] | 4...20 | |
| Maximální zátěž | [Ω] | (Ub - 15 V) x 50 | |
| Ochrana proti zkratu | | ano | |
| Typ ochrany proti zkratu | | Taktovaný | |
| Ochrana proti přetížení | | ano | |
| **Měřící / nastavovací rozsah** | | | |
| Měřící rozsah | | -25...160 °C | -13...320 °F |
| Poznámka k rozsahu měření | | škálovatelný | |
| Nastavení z výroby | | -10...150 °C / 14...302 °F | |
| Kalibrační kontrolní limit | [K] | 0,5...3 | |
| V krocích po | [K] | 0,05 | |
| Rozlišení | | | |
| Rozlišení analogového výstupu | [K] | 0,05 | |
| **Přesnost / odchylky** | | | |
| Přesný analogový výstup | [K] | ± 0,2 | |
| Přesnost IO-Link | [K] | ± 0,2 | |
| Analogový výstup teplotního koeficientu | [% rozpětí / 10 K] | < ± 0,02; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 ± 5 °C) | |
| Teplotní koeficient IO-Link | [% rozpětí / 10 K] | < ± 0,01; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 ± 5 °C) | |
| **Reakční doby** | | | |
| Dynamika reakce T05 / T09 | [s] | 1,5 / 4 | |
| **Software / programování** | | | |
| Parametrizační možnost | | Zobrazovací jednotka; škálování analogového výstupu; kalibrační kontrolní limit; logický diagnostický výstup; simulační režim | |
| **Rozhraní** | | | |
| Komunikační rozhraní | | IO-Link | |
| Typ přenosu | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link verze | | 1.1 | |

# TCC261

## Teplotní převodník

**TCC250K1ED06-A-DKG/US**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Norma SDCI | | IEC 61131-9 CDV | |
| Profily | | Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer | |
| Mód SIO | | ano | |
| Potřebná třída Masterport | | A | |
| Analogová procesní data | | 1 | |
| Binární procesní data | | 1 | |
| Min. doba procesního cyklu | [ms] | 4,4 | |
| IO-Link rozlišování teploty | [K] | 0,01 | |
| Podporovaná ID zařízení | | **Druh provozu** | **ID zařízení** |
| | | default | 1129 |
| **Okolní podmínky** | | | |
| Okolní teplota | [°C] | -25...70 | |
| Poznámka k okolní teplotě | | max. vnitřní teplota zařízení: 125 °C | |
| Skladovací teplota | [°C] | -40...100 | |
| Krytí | | IP 68; IP 69K | |
| **Schválení / zkoušky** | | | |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | | DIN EN 61000-6-2 | |
| | | DIN EN 61000-6-3 | |
| Odolnost vůči rázům | | DIN EN 68000-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Odolnost proti vibracím | | DIN EN 60068-2-6 | 35 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [let] | 329 | |
| Poznámka ke schválení | | tovární certifikát je k dispozici ke stažení na www.factory-certificate.ifm | |
| Certifikát UL | | Číslo schválení UL | K021 |
| | | Číslo souboru UL | E217884 |
| **Mechanická data** | | | |
| Hmotnost | [g] | 271,9 | |
| Rozměry | [mm] | Ø 50 / L = 293,5 | |
| Materiály | | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA | |
| Materiál, který je v kontaktu s médiem | | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK | |
| Procesní připojení | | průměr Ø 6 mm | |
| Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí | | Ra: < 0,8 | |
| Průměr sondy | [mm] | 6 | |
| Instalační délka EL | [mm] | 250 | |
| **Upozornění** | | | |
| Upozornění | | MS = nastavený rozsah měření | |
| | | napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus | |
| Obsah balení | | 1 ks | |

# TCC261

## Teplotní převodník

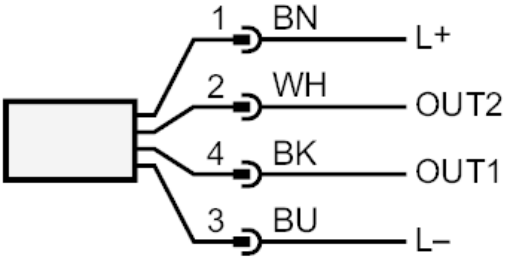
**TCC250K1ED06-A-DKG/US**

## Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno




### Připojení




| | |
|---|---|
| OUT2: | Analogový výstup |
| OUT1: | Diagnostický výstup / IO-Link |