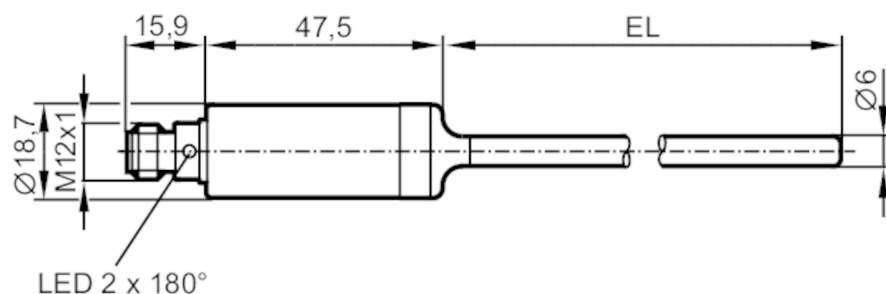


## Teplotní převodník

TA-100CLE06- - /US



## Vlastnosti výrobku

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů   | Počet analogových výstupů: 1 |
| Měřicí rozsah [°C]       | -50...200                    |
| Komunikační rozhraní     | IO-Link                      |
| Procesní připojení       | Ø 6 mm                       |
| Instalační délka EL [mm] | 100                          |

## Oblast nasazení

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Měřicí element             | 1 x Pt 1000; (podle DIN EN 60751, třída A) |
| Média                      | kapalná a plynná média                     |
| Odolnost proti tlaku [bar] | 160                                        |
| Vakuová odolnost [mbar]    | -1000                                      |

## Elektrická data

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Provozní napětí [V]           | 18...32 DC; ("třída napájení 2" podle cULus) |
| Proudový odběr [mA]           | < 50                                         |
| Třída krytí                   | III                                          |
| Ochrana proti přepólování     | ano                                          |
| Přípravná zpožďovací doba [s] | 2                                            |

## Vstupy / výstupy

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1 |
|------------------------|------------------------------|

## Výstupy

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Celkový počet výstupů          | 1                                             |
| Výstupní signál                | analogový signál; IO-Link; (konfigurovatelný) |
| Počet analogových výstupů      | 1                                             |
| Analogový proudový výstup [mA] | 4...20                                        |
| Maximální zátěž [Ω]            | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)          |
| Ochrana proti zkratu           | ano                                           |
| Ochrana proti přetížení        | ano                                           |

## Měřicí / nastavovací rozsah

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Měřicí rozsah [°C] | -50...200  |
| Nastavení z výroby | 0...200 °C |



## Teplotní převodník

TA-100CLED06- - /US

|                                                              |                                                                                                                              |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rozlišení</b>                                             |                                                                                                                              |                                                                                                     |
| Rozlišení analogového výstupu                                | [K]                                                                                                                          | 0,04                                                                                                |
| <b>Přesnost / odchylky</b>                                   |                                                                                                                              |                                                                                                     |
| Přesný analogový výstup                                      | [K]                                                                                                                          | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$                                                                 |
| Teplotní koeficient                                          | [% rozpětí / 10 K]                                                                                                           | 0,1; (V případě odchylky od referenční podmínky $25 \pm 5^\circ\text{C}$ )                          |
| <b>Reakční doby</b>                                          |                                                                                                                              |                                                                                                     |
| Dynamika reakce T05 / T09                                    | [s]                                                                                                                          | $< 0,5 / < 2$                                                                                       |
| <b>Rozhraní</b>                                              |                                                                                                                              |                                                                                                     |
| Komunikační rozhraní                                         |                                                                                                                              | IO-Link                                                                                             |
| Typ přenosu                                                  |                                                                                                                              | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                   |
| IO-Link verze                                                |                                                                                                                              | 1.1                                                                                                 |
| <b>Okolní podmínky</b>                                       |                                                                                                                              |                                                                                                     |
| Okolní teplota                                               | [°C]                                                                                                                         | -25...80                                                                                            |
| Poznámka k okolní teplotě                                    |                                                                                                                              | při teplotě média: $< 160^\circ\text{C}$<br>-25...60 °C<br>při teplotě média: $< 200^\circ\text{C}$ |
| Skladovací teplota                                           | [°C]                                                                                                                         | -40...100                                                                                           |
| Krytí                                                        |                                                                                                                              | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                |
| <b>Schválení / zkoušky</b>                                   |                                                                                                                              |                                                                                                     |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)                        | DIN EN 61000-6-2                                                                                                             |                                                                                                     |
|                                                              | DIN EN 61000-6-3                                                                                                             |                                                                                                     |
| Odolnost vůči rázům                                          | DIN IEC 68-2-27                                                                                                              | 50 g (11 ms)                                                                                        |
| Odolnost proti vibracím                                      | DIN IEC 68-2-6                                                                                                               | 10 g (10...2000 Hz)                                                                                 |
| MTTF                                                         | [let]                                                                                                                        | 232                                                                                                 |
| Poznámka ke schválení                                        | tovární certifikát je k dispozici ke stažení na <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                                                                                     |
| Certifikát UL                                                | Číslo schválení UL                                                                                                           | K002                                                                                                |
| <b>Mechanická data</b>                                       |                                                                                                                              |                                                                                                     |
| Hmotnost                                                     | [g]                                                                                                                          | 155,5                                                                                               |
| Rozměry                                                      | [mm]                                                                                                                         | $\varnothing 18,7$                                                                                  |
| Materiály                                                    | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                                                      |                                                                                                     |
| Materiál, který je v kontaktu s médii                        | nerezová ocel (1.4404 / 316L) elektrolyticky leštěno                                                                         |                                                                                                     |
| Procesní připojení                                           | $\varnothing 6 \text{ mm}$                                                                                                   |                                                                                                     |
| Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí | Ra: $< 0,8$                                                                                                                  |                                                                                                     |
| Průměr sondy                                                 | [mm]                                                                                                                         | 6                                                                                                   |
| Instalační délka EL                                          | [mm]                                                                                                                         | 100                                                                                                 |
| <b>Upozornění</b>                                            |                                                                                                                              |                                                                                                     |
| Upozornění                                                   | MS = nastavený rozsah měření<br>hodnoty pro přesnost platí pro vodu v pohybu                                                 |                                                                                                     |
| Obsah balení                                                 | 1 ks                                                                                                                         |                                                                                                     |

## Teplotní převodník

TA-100CLE06- - /US

### Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



### Připojení

