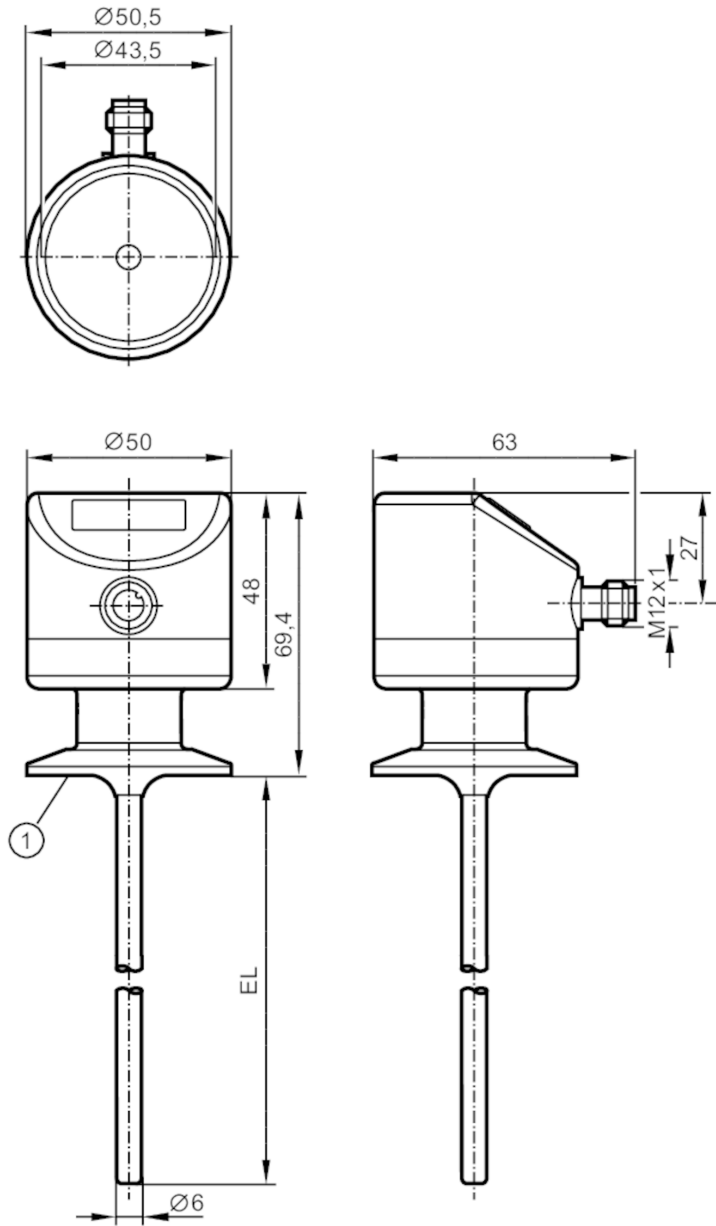




Převodník teploty s displejem

TD-030CFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" Clamp ISO 2852  
EL = Instalační délka



| Vlastnosti výrobku     |                                                   |              |
|------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1                      |              |
| Měřicí rozsah          | -50...150 °C                                      | -58...302 °F |
| Komunikační rozhraní   | IO-Link                                           |              |
| Procesní připojení     | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |              |
| Instalační délka EL    | [mm]                                              | 30           |
| Oblast nasazení        |                                                   |              |
| Měřicí element         | 1 x Pt 1000; (podle DIN EN 60751, třída A)        |              |
| Média                  | kapalná a plynná média                            |              |



## Převodník teploty s displejem

TD-030CFEC01-A-ZVG/US

|                               |        |       |
|-------------------------------|--------|-------|
| Odolnost proti tlaku          | [bar]  | 100   |
| Vakuová odolnost              | [mbar] | -1000 |
| MAWP (pro aplikace podle CRN) | [bar]  | 60    |

## 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]            | 300                                           |
| Ochrana proti zkratu           | ano                                           |
| Ochrana proti přetížení        | ano                                           |

## Měřicí / nastavovací rozsah

|                    |              |              |
|--------------------|--------------|--------------|
| Měřicí rozsah      | -50...150 °C | -58...302 °F |
| Nastavení z výroby | 0...100 °C   |              |

## Rozlišení

|                               |     |      |
|-------------------------------|-----|------|
| Rozlišení analogového výstupu | [K] | 0,04 |
| Rozlišení zobrazení           | [K] | 0,1  |

## Přesnost / odchylky

|                         |                                                        |                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Přesný analogový výstup | [K]                                                    | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
| Teplotní koeficient     | 0,1; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 °C) |                      |
|                         | [% rozpětí / 10 K]                                     |                      |

## Reakční doby

|                           |     |       |
|---------------------------|-----|-------|
| Dynamika reakce T05 / T09 | [s] | 1 / 3 |
|---------------------------|-----|-------|

## Rozhraní

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Komunikační rozhraní | IO-Link           |
| Typ přenosu          | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link verze        | 1.1               |

## Okolní podmínky

|                    |                      |           |
|--------------------|----------------------|-----------|
| Okolní teplota     | [°C]                 | -25...80  |
| Skladovací teplota | [°C]                 | -40...100 |
| Krytí              | IP 67; IP 68; IP 69K |           |

## Schválení / zkoušky

|                                       |                  |  |
|---------------------------------------|------------------|--|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | DIN EN 61000-6-2 |  |
|                                       | DIN EN 61000-6-3 |  |



## Převodník teploty s displejem

TD-030CFEC01-A-ZVG/US

|                         |                                                                                                                              |                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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]              | 407                                                                                                                          |                     |
| 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                                                                                                           | K001                |

## Mechanická data

|                                                              |                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]                                                 | 332,5                                                |
| Materiály                                                    | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI; FKM              |
| Materiál, který je v kontaktu s médii                        | nerezová ocel (1.4404 / 316L) elektrolyticky leštěno |
| Procesní připojení                                           | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)    |
| Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí | Ra: < 0,8                                            |
| Průměr sondy [mm]                                            | 6                                                    |
| Instalační délka EL [mm]                                     | 30                                                   |

## Zobrazení / ovládací prvky

|           |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Zobrazení | 7-segmentový LED displej, 4-místný<br>zobrazena jednotka / status, °C / °F |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|

## Upozornění

|              |                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Upozornění   | MS = nastavený rozsah měření<br>hodnoty pro přesnost platí pro vodu v pohybu |
| Obsah balení | 1 ks                                                                         |

## Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



## Připojení

