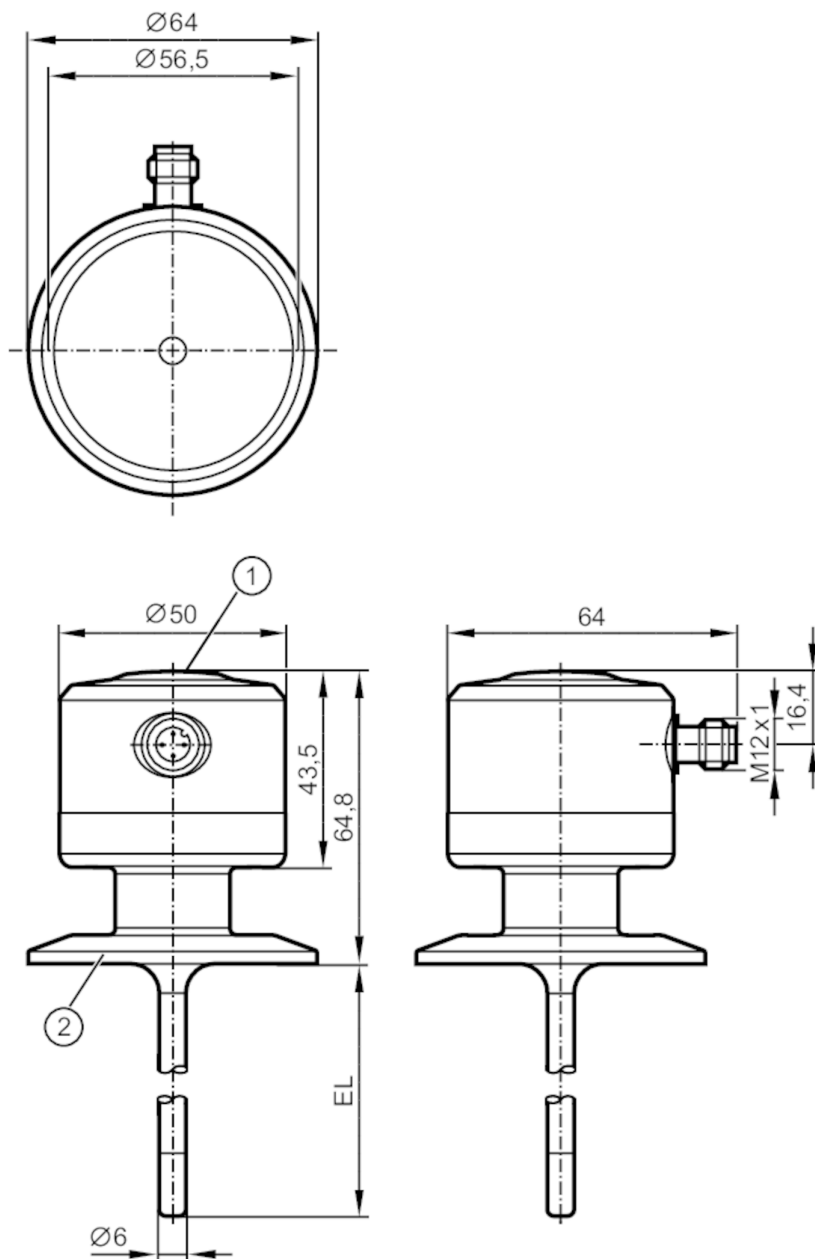


## Temperaturni prenosnik

TCC050K1EC02-A-DKG/US



- 1 LED  
2 Procesni priključek



## Značilnosti izdelka

|                             |                                                             |              |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Število vhodov in izhodov   | Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1 |              |
| Merilno območje             | -25...160 °C                                                | -13...320 °F |
| Komunikacijski vmesnik      | IO-Link                                                     |              |
| Procesni priključek         | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                        |              |
| Dolžina inštalacije EL [mm] | 50                                                          |              |

## Območje uporabe

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Posebna značilnost | pozlačeni kontakti |
| Merilni element    | 1 x Pt 1000        |



## Temperaturni prenosnik

TCC050K1EC02-A-DKG/US

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Referenčni element   | 1 x NTC           |
| Mediji               | tekočine in plini |
| Tlačna trdnost [bar] | 160               |

## Električni podatki

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Obratovalna napetost [V]             | 18...32 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus) |
| Poraba toka [mA]                     | 10; (24 V)                                       |
| Zaščitni razred                      | III                                              |
| Zaščita pred obratno polarnostjo     | da                                               |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | 6                                                |
| Watchdog integriran                  | da                                               |

## Vhodi/izhodi

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|

## Izhodi

|                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov                           | 2                                                      |
| Izhodni signal                                   | analogni signal; IO-Link; stanje preverjanja umerjanja |
| Električna izvedba                               | PNP/NPN                                                |
| Število digitalnih izhodov                       | 1                                                      |
| Funkcija izhoda                                  | izklopni kontakt; (diagnostični signal)                |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]  | 2                                                      |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA] | 100                                                    |
| Diagnostični izhod                               | stanje preverjanja umerjanja in diagnostika napak      |
| Število analognih izhodov                        | 1                                                      |
| Analogni izhod toka [mA]                         | 4...20                                                 |
| Maks. obremenitev [Ω]                            | (U <sub>b</sub> - 15 V) x 50                           |
| Zaščita pred kratkim stikom                      | da                                                     |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom                | impulzno                                               |
| Zaščita pred preobremenitvijo                    | da                                                     |

## Območje merjenja/nastavitve

|                                          |                            |              |
|------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| Merilno območje                          | -25...160 °C               | -13...320 °F |
| Opomba o merilnem območju                | prilagodljivo              |              |
| Tovarniška nastavitve                    | -10...150 °C / 14...302 °F |              |
| Mejna vrednost preverjanja umerjanja [K] | 0,5...3                    |              |
| V korakih po [K]                         | 0,05                       |              |

## Ločljivost

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Ločljivost analognega izhoda [K] | 0,05 |
|----------------------------------|------|

## Natančnost / odstopanja

|                                           |                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Natančni analogni izhod [K]               | ± 0,2                                                       |
| Natančni IO-Link [K]                      | ± 0,2                                                       |
| Temperaturni koeficient analognega izhoda | < ± 0,02; (Pri odstopanju od referenčnih pogojev 25 ± 5 °C) |



## Temperaturni prenosnik

TCC050K1EC02-A-DKG/US

|                                   |                                                                                                                                                |                                                             |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| [% merilnega območja/10K]         |                                                                                                                                                |                                                             |
| Temperaturni koeficient IO-Linka  | [% merilnega območja/10K]                                                                                                                      | < ± 0,01; (Pri odstopanju od referenčnih pogojev 25 ± 5 °C) |
| Odzivni časi                      |                                                                                                                                                |                                                             |
| Reakcijska dinamika T05 / T09     | [s]                                                                                                                                            | 1,5 / 4                                                     |
| Programska oprema/programiranje   |                                                                                                                                                |                                                             |
| Možnosti parametriranja           | Prikazni element; razvrstitev analognega izhoda; mejna vrednost preverjanja umerjanja; diagnostični izhod za logiko preklopa; način simulacije |                                                             |
| Vmesniki                          |                                                                                                                                                |                                                             |
| Komunikacijski vmesnik            | IO-Link                                                                                                                                        |                                                             |
| Vrsta prenosa                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                              |                                                             |
| IO-Link - revizija                | 1.1                                                                                                                                            |                                                             |
| Standard SDCI                     | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                |                                                             |
| Profil                            | Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer                                                                                        |                                                             |
| SIO-način                         | da                                                                                                                                             |                                                             |
| Potreben razred glavnega vhoda    | A                                                                                                                                              |                                                             |
| Analogni procesni podatki         | 1                                                                                                                                              |                                                             |
| Binarni procesni podatki          | 1                                                                                                                                              |                                                             |
| Min. čas procesnega cikla         | [ms]                                                                                                                                           | 4,4                                                         |
| Resolucijska temperatura IO-Linka | [K]                                                                                                                                            | 0,01                                                        |
| Podprta DeviceID-ji               | Način obratovanja                                                                                                                              | ID naprave                                                  |
|                                   | default                                                                                                                                        | 1129                                                        |
| Pogoji okolja                     |                                                                                                                                                |                                                             |
| Temperatura okolice               | [°C]                                                                                                                                           | -25...70                                                    |
| Opomba o temperaturi okolice      | maks. temperatura notranje naprave: 125 °C                                                                                                     |                                                             |
| Skladiščna temperatura            | [°C]                                                                                                                                           | -40...100                                                   |
| Zaščita                           | IP 68; IP 69K                                                                                                                                  |                                                             |
| Dovoljenja/preverjanja            |                                                                                                                                                |                                                             |
| EMC                               | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                               |                                                             |
|                                   | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                               |                                                             |
| Odpornost na šoke                 | DIN EN 68000-2-27                                                                                                                              | 50 g (11 ms)                                                |
| Odpornost proti vibracijam        | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                               | 35 g (10...2000 Hz)                                         |
| MTTF                              | [Let]                                                                                                                                          | 329                                                         |
| Sporočilo o odobritvi             | tovarniški certifikat na voljo na strani <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>                          |                                                             |
| Odobritev UL                      | UL odobritev št.                                                                                                                               | K021                                                        |
|                                   | Številka datoteke UL                                                                                                                           | E217884                                                     |
| Mehanski podatki                  |                                                                                                                                                |                                                             |
| Teža                              | [g]                                                                                                                                            | 408,2                                                       |
| Mere                              | [mm]                                                                                                                                           | Ø 50 / L = 114,8                                            |
| Materiali                         | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA                                                                                                  |                                                             |



## Temperaturni prenosnik

TCC050K1EC02-A-DKG/US

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Material v stiku z medijem                | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEEK |
| Procesni priključek                       | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852) |
| Značilnosti površine Ra/Rz zmočenih delov | Ra: < 0,8                            |
| Premjer tipala [mm]                       | 6                                    |
| Dolžina inštalacije EL [mm]               | 50                                   |

### Opombe

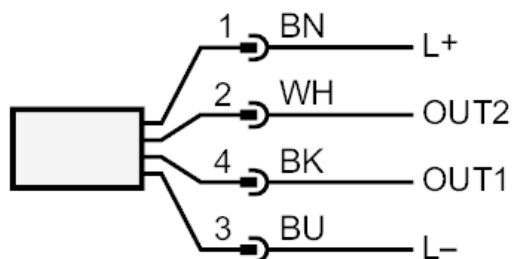
|                 |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Opombe          | MS = nastavljeni merilni razpon                        |
|                 | obratovalna napetost "supply class 2" v skladu s cULus |
| Embalažna enota | 1 Kosov                                                |

### Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



### Priključek



OUT2: analogni izhod  
 OUT1: Diagnostični izhod / IO-Link