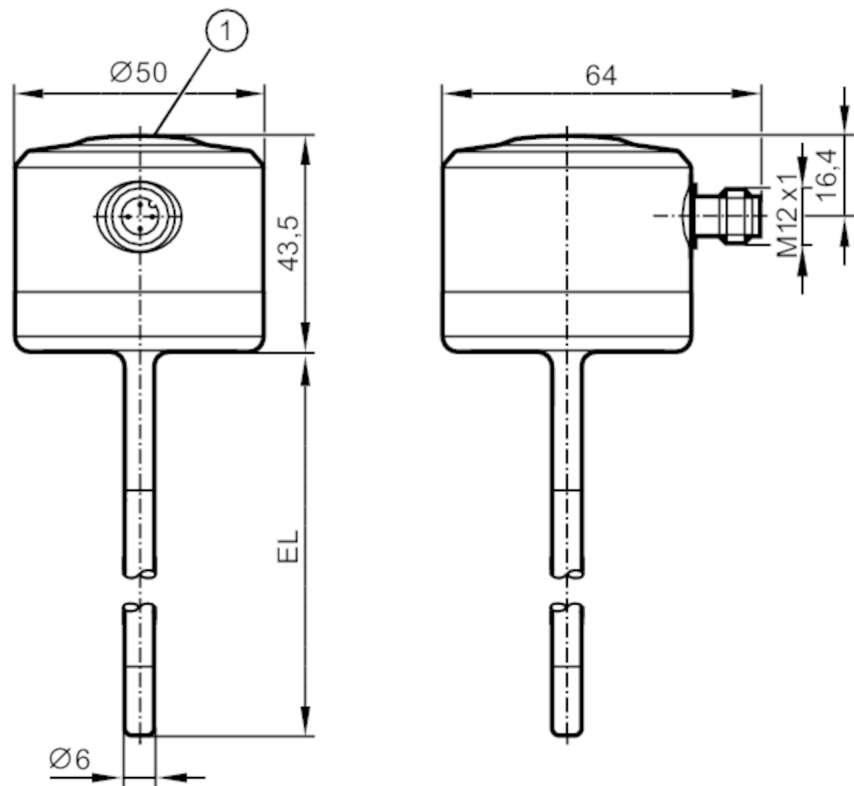


# TCC231



## Temperaturni prenosnik

TCC100K1ED06-A-DKG/US



1 LED



### 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         | Ø 6 mm                                                      |              |
| Dolžina inštalacije EL [mm] | 100                                                         |              |

### Območje uporabe

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



## Temperaturni prenosnik

TCC100K1ED06-A-DKG/US

| 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]                                               | (Ub - 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 [% merilnega območja/10K] | < ± 0,02; (Pri odstopanju od referenčnih pogojev 25 ± 5 °C)                                                                                    |              |
| 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 |              |



## Temperaturni prenosnik

TCC100K1ED06-A-DKG/US

| Vmesniki                                  |                                                                                                                       |                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Komunikacijski vmesnik                    | IO-Link                                                                                                               |                     |
| Vrsta prenosa                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                     |                     |
| IO-Link - revizija                        | 1.1                                                                                                                   |                     |
| Standard SDCI                             | IEC 61131-9 CDV                                                                                                       |                     |
| Profili                                   | 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]                                  | 275,6                                                                                                                 |                     |
| Mere [mm]                                 | Ø 50 / L = 143,5                                                                                                      |                     |
| Materiali                                 | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA                                                                         |                     |
| Material v stiku z medijem                | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEEK                                                                                  |                     |
| Procesni priključek                       | Ø 6 mm                                                                                                                |                     |
| Značilnosti površine Ra/Rz zmočenih delov | Ra: < 0,8                                                                                                             |                     |
| Premier tipala [mm]                       | 6                                                                                                                     |                     |
| Dolžina inštalacije EL [mm]               | 100                                                                                                                   |                     |
| Opombe                                    |                                                                                                                       |                     |
| Opombe                                    | MS = nastavljeni merilni razpon                                                                                       |                     |
|                                           | obratovalna napetost "supply class 2" v skladu s cULus                                                                |                     |
| Embalážna enota                           | 1 Kosov                                                                                                               |                     |

## Temperaturni prenosnik

TCC100K1ED06-A-DKG/US

### Električni priključek

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



### Priključek



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