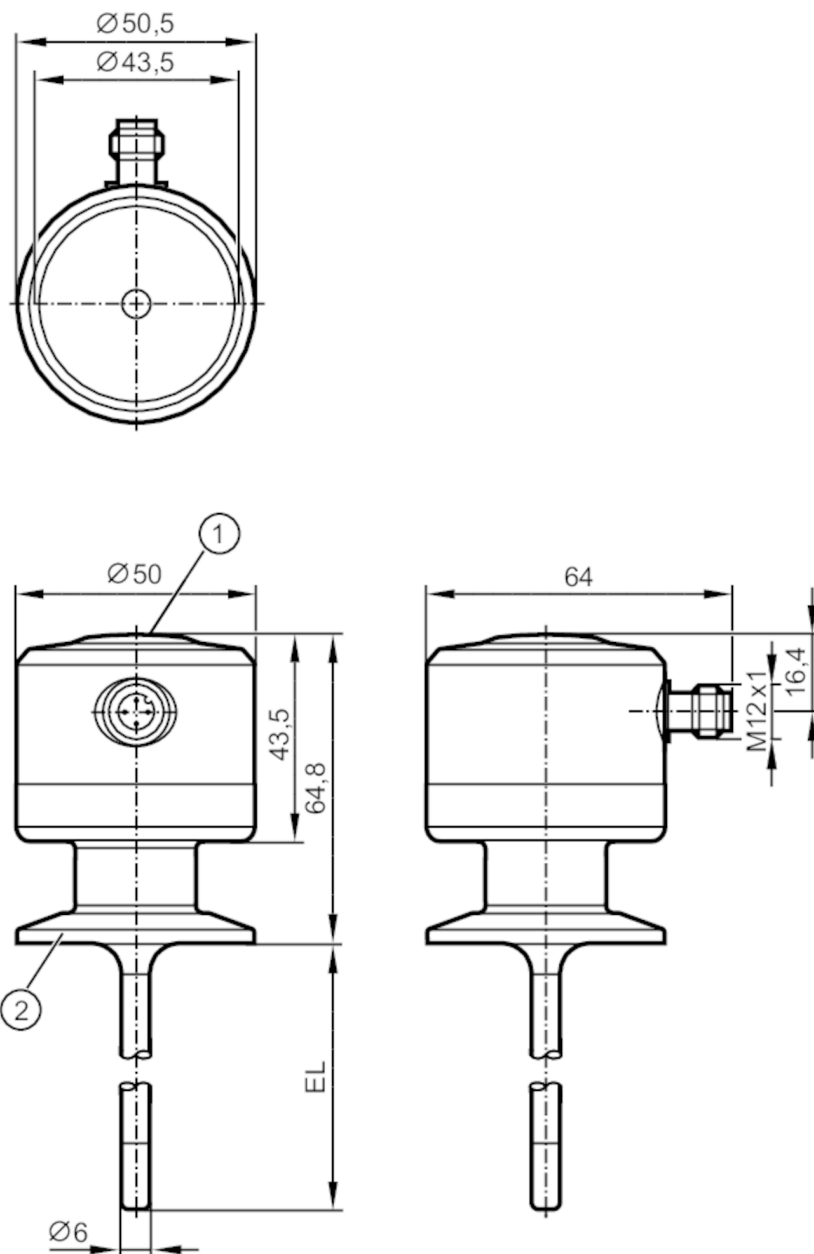


# TCC831



## Temperaturni predajnik

TCC100K1EC01-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 Procesni priključak



### Značajke proizvoda

|                             |                                                     |              |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| Broj ulaza i izlaza         | Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1 |              |
| Mjerno područje             | -25...160 °C                                        | -13...320 °F |
| Komunikacijsko sučelje      | IO-Link                                             |              |
| Procesni priključak         | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)   |              |
| Duljina instalacije EL [mm] | 100                                                 |              |

### Primjena

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Posebno svojstvo | Pozlaćeni kontakti |
| Mjerni element   | 1 x Pt 1000        |



## Temperaturni predajnik

TCC100K1EC01-A-DKG/US

|                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Referentni element                                                | 1 x NTC                                                          |
| Mediji                                                            | tekući i plinoviti mediji                                        |
| Snaga tlaka [bar]                                                 | 160                                                              |
| <b>Električni podaci</b>                                          |                                                                  |
| Radni napon [V]                                                   | 18...32 DC; ("supply class 2" prema cULus)                       |
| Potrošnja struje [mA]                                             | 10; (24 V)                                                       |
| Zaštitna klasa                                                    | III                                                              |
| Zaštita od obrnutog polariteta                                    | da                                                               |
| Vrijeme odgode uključanja [s]                                     | 6                                                                |
| Ugrađena nadzorna jedinica                                        | da                                                               |
| <b>Ulazi/izlazi</b>                                               |                                                                  |
| Broj ulaza i izlaza                                               | Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1              |
| <b>Izlazi</b>                                                     |                                                                  |
| Ukupni broj izlaza                                                | 2                                                                |
| Izlazni signal                                                    | analogni signal; IO-Link; status provjere kalibracije            |
| Električna izvedba                                                | PNP/NPN                                                          |
| Broj digitalnih izlaza                                            | 1                                                                |
| Izlazna funkcija                                                  | normalno zatvoreno; (dijagnostički signal)                       |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]                      | 2                                                                |
| Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]                    | 100                                                              |
| Dijagnostički izlaz                                               | status provjere kalibracije i dijagnostika pogrešaka             |
| Broj analognih izlaza                                             | 1                                                                |
| Analogni strujni izlaz [mA]                                       | 4...20                                                           |
| Maks. opterećenje [Ω]                                             | (U <sub>b</sub> - 15 V) x 50                                     |
| Zaštita od kratkog spoja                                          | da                                                               |
| Vrsta zaštite od kratkog spoja                                    | impulsno                                                         |
| Zaštita od preopterećenja                                         | da                                                               |
| <b>Raspon mjera/postavki</b>                                      |                                                                  |
| Mjerno područje                                                   | -25...160 °C -13...320 °F                                        |
| Napomena o mjernom području                                       | skalabilno                                                       |
| Tvorničke postavke                                                | -10...150 °C / 14...302 °F                                       |
| Granica provjere kalibracije [K]                                  | 0,5...3                                                          |
| U koracima po [K]                                                 | 0,05                                                             |
| <b>Rezolucija</b>                                                 |                                                                  |
| Razlučivost analognog izlaza [K]                                  | 0,05                                                             |
| <b>Točnost / odstupanja</b>                                       |                                                                  |
| Precizan analogni izlaz [K]                                       | ± 0,2                                                            |
| Precizni IO-Link [K]                                              | ± 0,2                                                            |
| Analogni izlaz temperaturnog koeficijenta [% mernog područja/10K] | < ± 0,02; (u slučaju odstupanja od referentnih uslova 25 ± 5 °C) |



## Temperaturni predajnik

TCC100K1EC01-A-DKG/US

|                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koeficijent temperature IO-Linka |                                                                                                  |
| [% mernog područja/10K]          | $< \pm 0,01$ ; (u slučaju odstupanja od referentnih uslova $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ) |

| Vremena reakcije           |             |
|----------------------------|-------------|
| Uklopna dinamika T05 / T09 | [s] 1,5 / 4 |

| Softver / programiranje         |                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opcije za namještanje parametra | Prikazna jedinica; mjerenje analognog izlaza; granica provjere kalibracije; izlaz dijagnostike logike prekapčanja; simulacijski način rada |

| Sučelja                           |                                                                                                         |            |          |         |      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Komunikacijsko sučelje            | IO-Link                                                                                                 |            |          |         |      |
| Tip prijenosa                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                       |            |          |         |      |
| Revizija IO-Linka                 | 1.1                                                                                                     |            |          |         |      |
| Standard SDCI                     | IEC 61131-9 CDV                                                                                         |            |          |         |      |
| Profili                           | Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer                                                 |            |          |         |      |
| Način SIO                         | da                                                                                                      |            |          |         |      |
| Potrebni tip glavnog konektora    | A                                                                                                       |            |          |         |      |
| Analogna obrada podatke analogno  | 1                                                                                                       |            |          |         |      |
| Binarna obrada podataka           | 1                                                                                                       |            |          |         |      |
| Minimalno vrijeme ciklusa procesa | [ms] 4,4                                                                                                |            |          |         |      |
| Temperatura razlučivosti IO-Linka | [K] 0,01                                                                                                |            |          |         |      |
| Podržani DeviceIDs                | <table> <tr> <th>Način rada</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1129</td></tr> </table> | Način rada | DeviceID | default | 1129 |
| Način rada                        | DeviceID                                                                                                |            |          |         |      |
| default                           | 1129                                                                                                    |            |          |         |      |

| Radni uvjeti                   |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Temperatura okoline            | [°C] -25...70                                 |
| Napomena o temperaturi okoline | najviša unutarnja temperatura uređaja: 125 °C |
| Temperatura skladištenja       | [°C] -40...100                                |
| Zaštita                        | IP 68; IP 69K                                 |

| Testovi / odobrenja    |                                                                                                                                 |                   |      |                  |         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------------------|---------|
| EMC                    | <table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-3</td><td></td></tr> </table>                      | DIN EN 61000-6-2  |      | DIN EN 61000-6-3 |         |
| DIN EN 61000-6-2       |                                                                                                                                 |                   |      |                  |         |
| DIN EN 61000-6-3       |                                                                                                                                 |                   |      |                  |         |
| Otpornost na udarce    | DIN EN 68000-2-27 50 g (11 ms)                                                                                                  |                   |      |                  |         |
| Otpornost na vibracije | DIN EN 60068-2-6 35 g (10...2000 Hz)                                                                                            |                   |      |                  |         |
| MTTF                   | [godina] 329                                                                                                                    |                   |      |                  |         |
| Napomena o odobrenju   | tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                   |      |                  |         |
| Odobrenje UL-a         | <table> <tr> <td>Broj odobrenja UL</td><td>K021</td></tr> <tr> <td>Broj datoteke UL</td><td>E217884</td></tr> </table>          | Broj odobrenja UL | K021 | Broj datoteke UL | E217884 |
| Broj odobrenja UL      | K021                                                                                                                            |                   |      |                  |         |
| Broj datoteke UL       | E217884                                                                                                                         |                   |      |                  |         |

| Mehanički podaci |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Težina           | [g] 358,9                                     |
| Dimenzije        | [mm] Ø 50 / L = 164,8                         |
| Materijali       | nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEI; FKM; PFA |



## Temperaturni predajnik

TCC100K1EC01-A-DKG/US

|                                            |                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Materijali u kontaktu s medijima           | nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEEK              |
| Procesni priključak                        | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |
| Površinske značajke Ra/Rz vlažnih dijelova | Ra: < 0,8                                         |
| Promjer sonde [mm]                         | 6                                                 |
| Duljina instalacije EL [mm]                | 100                                               |

### Opaske

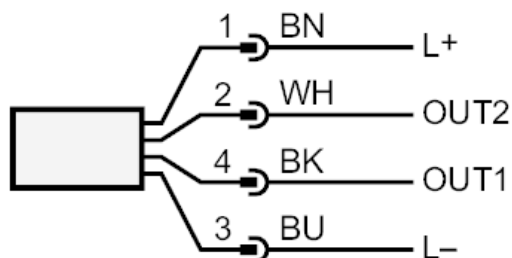
|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Opaske             | MS = zadani mjerni raspon                   |
|                    | Pogonski napon "supply class 2" prema cULus |
| Količina pakiranja | 1 kom.                                      |

### Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



### Priključak



OUT2: analogni izlaz  
 OUT1: Dijagnostički izlaz / IO-Link