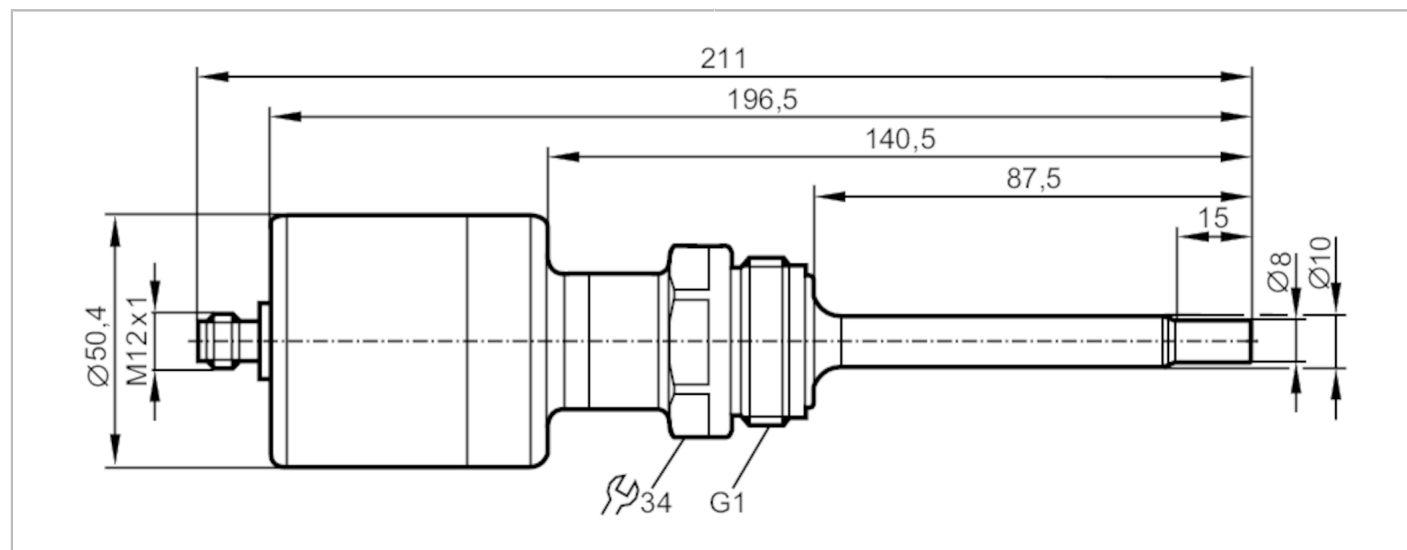


# TAD181



## Temperaturni predajnik s otkrivanjem otklona

TAD088KLES30-A-ZKG/US



CRN cUL<sup>US</sup>  
LISTED

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA



IO-Link

### 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         | spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario     |              |
| Duljina instalacije EL [mm] | 87,5                                                |              |

### Primjena

|                                      |                                                                                                                          |  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Posebno svojstvo                     | Pozlaćeni kontakti                                                                                                       |  |
| Mjerni element                       | 1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termički spojena, s funkcijom backup (mjerjenje temperature i u slučaju ispada jednog elementa)) |  |
| Mediji                               | tekući i plinoviti mediji                                                                                                |  |
| Snaga tlaka [bar]                    | 50                                                                                                                       |  |
| Minimalna dubina instalacije [mm]    | 25                                                                                                                       |  |
| MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar] | 50                                                                                                                       |  |

### Električni podaci

|                                |                                            |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------|--|
| Radni napon [V]                | 18...32 DC; ("supply class 2" prema cULus) |  |
| Potrošnja struje [mA]          | 6; (24 V)                                  |  |
| Zaštitna klasa                 | III                                        |  |
| Zaštita od obrnutog polariteta | da                                         |  |
| Vrijeme odgode uključanja [s]  | 8                                          |  |
| Ugrađena nadzorna jedinica     | da                                         |  |

### Ulazi/izlazi

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1 |
|---------------------|-----------------------------------------------------|

### Izlazi

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ukupni broj izlaza | 2                                                              |
| Izlazni signal     | signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno) |
| Električna izvedba | PNP/NPN                                                        |



## Temperaturni predajnik s otkrivanjem otklona

TAD088KLES30-A-ZKG/US

|                                                |                                                                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj digitalnih izlaza                         | 1                                                                                          |
| Izlazna funkcija                               | normalno otvoren / normalno zatvoren / dijagnostički signal; (prigodno za parametrizaciju) |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]   | 2                                                                                          |
| Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA] | 150; (200 (...60 °C); 250 (...40 °C))                                                      |
| Dijagnostički izlaz                            | Drift nadzor; Praćenje grešaka                                                             |
| 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                                                                                         |

### Raspon mjera/postavki

|                             |                          |              |
|-----------------------------|--------------------------|--------------|
| Mjerno područje             | -25...160 °C             | -13...320 °F |
| Napomena o mjernom području | skalabilno               |              |
| Tvorničke postavke          | 0...150 °C / 32...302 °F |              |
| Drift upozorenje            | 0,2...5 °C               | 0,4...9 °F   |
| Drift alarm                 | 0,2...5 °C               | 0,4...9 °F   |
| U koracima po               | 0,05 °C                  | 0,1 °F       |

### Rezolucija

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Razlučivost analognog izlaza [K] | 0,05 |
|----------------------------------|------|

### Točnost / odstupanja

|                                                  |                                                                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Precizan analogni izlaz [K]                      | ± 0,2 (-10...130 °C); ± 0,3 (130...140 °C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160 °C);<br>(vršak indikatora potpuno uronjen u medij do metalnog brtvenog ruba) |  |
| Temperaturni koeficijent [% mernog područja/10K] | < ± 0,01; (u slučaju odstupanja od referentnih uslova 25 ± 5 °C)                                                                                              |  |

### Vremena reakcije

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Uklopna dinamika T05 / T09 [s] | 3 / 6 |
|--------------------------------|-------|

### Softver / programiranje

|                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opcije za namještanje parametra | prag upozorenja o otklonu / alarma o otklonu; Fail-Safe; Prikazna jedinica; mjerenje analognog izlaza; Prekapčanje zalihosti; izlaz za dijagnostiku radnog učinka; logika prekapčanja; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sučelja

|                                  |                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Komunikacijsko sučelje           | IO-Link                                                                      |
| Tip prijenosa                    | COM1 (4,8 kBaud)                                                             |
| Revizija IO-Linka                | 1.1                                                                          |
| Standard SDCI                    | IEC 61131-9 CDV                                                              |
| Profil                           | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| Način SIO                        | da                                                                           |
| Potrebni tip glavnog konektora   | A                                                                            |
| Analogna obrada podatke analogno | 1                                                                            |
| Binarna obrada podataka          | 1                                                                            |



## Temperaturni predajnik s otkrivanjem otklona

TAD088KLES30-A-ZKG/US

|                                        |            |          |
|----------------------------------------|------------|----------|
| Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms] | 18,8       |          |
| Podržani DeviceIDs                     | Način rada | DeviceID |
|                                        | default    | 323      |

|                               |               |  |
|-------------------------------|---------------|--|
| <b>Radni uvjeti</b>           |               |  |
| Temperatura okoline [°C]      | -25...70      |  |
| Temperatura skladištenja [°C] | -40...85      |  |
| Zaštita                       | IP 68; IP 69K |  |

|                            |                                                             |                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Testovi / odobrenja</b> |                                                             |                     |
| EMC                        | 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                                            | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [godina]              | 213                                                         |                     |
| Napomena o odobrenju       | Uključujući besplatni certifikat za kalibraciju u 5 točaka. |                     |

|                                            |                                                                            |  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Mehanički podaci</b>                    |                                                                            |  |
| Težina [g]                                 | 411                                                                        |  |
| Materijali                                 | nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEI; FKM |  |
| Materijali u kontaktu s medijima           | nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); nehrđajući čelik (1,4404/316L)           |  |
| Procesni priključak                        | spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario                            |  |
| Površinske značajke Ra/Rz vlažnih dijelova | Ra: < 0,6                                                                  |  |
| Duljina instalacije EL [mm]                | 87,5                                                                       |  |

|                    |                           |  |
|--------------------|---------------------------|--|
| <b>Opaske</b>      |                           |  |
| Opaske             | MS = zadani mjerni raspon |  |
| Količina pakiranja | 1 kom.                    |  |

**Električni priključak**

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



## Temperaturni predajnik s otkrivanjem otklona

TAD088KLES30-A-ZKG/US

## Priključak

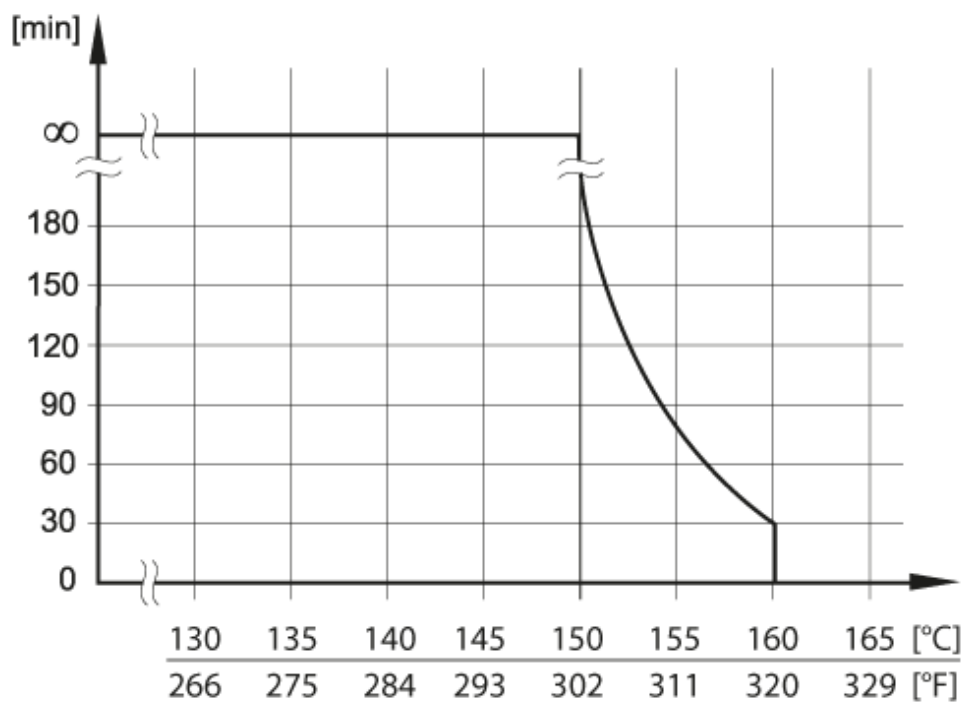


OUT: Priključak za rad sa 2 žice  
analogni izlaz

OUT2: Priključak za rad sa 3 žice  
analogni izlaz

OUT1: dijagnostika / IO-Link

## dijagrami i grafikoni



maksimalno vrijeme rada ovisno o temperaturi medija