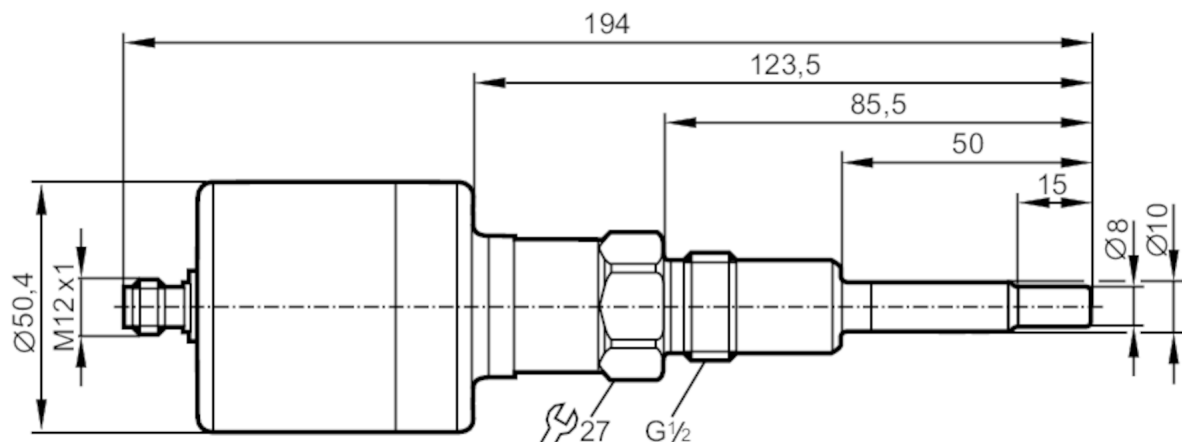


# TAD091



## Temperatursender med driftdeteksjon

TAD050KLER12-A-ZKG/US



CE CRN  EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA  IO-Link

### Produktegenskaper

|                               |                                                         |                    |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| Antall innganger og utganger  | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1 |                    |
| Måleområde                    | -25,00...160,00 °C                                      | -13,00...320,00 °F |
| Grensesnitt for kommunikasjon | IO-Link                                                 |                    |
| Prosesstilkobling             | G 1/2 tettingskjegle                                    |                    |
| Installasjonslengde EL [mm]   | 50,00                                                   |                    |

### Applikasjon

|                                                  |                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Spesiell egenskap                                | gullbelagte kontakter                                                                                         |  |
| Måleelement                                      | 1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termisk koblet, med backup-funksjon (temperaturmåling selv om ett element mislykkes)) |  |
| Medier                                           | væsker og gasser                                                                                              |  |
| Trykkklassifisering [bar]                        | 50,00                                                                                                         |  |
| Minimum installasjonsdybde [mm]                  | 25,00                                                                                                         |  |
| MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar] | 50,00                                                                                                         |  |

### Elektriske data

|                                   |                                                    |  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--|
| Driftsspenning [V]                | 18,00...32,00 DC; ("forsyningsklasse 2" til cULus) |  |
| Strømforbruk [mA]                 | 6,00; (24 V)                                       |  |
| Beskyttelsesklasse                | III                                                |  |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja                                                 |  |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s]    | 8,00                                               |  |
| Integrert vaktbikkje              | ja                                                 |  |

### Innganger / utganger

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|

### Utganger

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Totalt antall utganger | 2                                                        |
| Utgangssignal          | koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar) |



## Temperatursender med driftdeteksjon

TAD050KLER12-A-ZKG/US

|                                                  |                                                                                                                                                                                       |                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Elektrisk design                                 | PNP/NPN                                                                                                                                                                               |                    |
| Antall digitale utganger                         | 1                                                                                                                                                                                     |                    |
| Utgangsfunksjon                                  | normalt åpent / normalt lukket / diagnostisk signal; (parameteriserbar)                                                                                                               |                    |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]        | 2,00                                                                                                                                                                                  |                    |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA] | 150,00; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))                                                                                                                                               |                    |
| Diagnostisk utgang                               | Drift overvåking; feilovervåking                                                                                                                                                      |                    |
| Antall analoge utganger                          | 1                                                                                                                                                                                     |                    |
| Analog strøm utgang [mA]                         | 4,00...20,00                                                                                                                                                                          |                    |
| Maks. last [Ω]                                   | (U <sub>b</sub> - 15 V) x 50                                                                                                                                                          |                    |
| Beskyttelse mot kortslutning                     | ja                                                                                                                                                                                    |                    |
| Type kortslutningsbeskyttelse                    | pulsert                                                                                                                                                                               |                    |
| Overbelastningsbeskyttelse                       | ja                                                                                                                                                                                    |                    |
| Måle - / innstillingsområde                      |                                                                                                                                                                                       |                    |
| Måleområde                                       | -25,00...160,00 °C                                                                                                                                                                    | -13,00...320,00 °F |
| Merknad om måleområde                            | skalerbar                                                                                                                                                                             |                    |
| Fabrikkinnstilling                               | 0...150 °C / 32...302 °F                                                                                                                                                              |                    |
| Drift advarsel                                   | 0,20...5,00 °C                                                                                                                                                                        | 0,40...9,00 °F     |
| Drift alarm                                      | 0,20...5,00 °C                                                                                                                                                                        | 0,40...9,00 °F     |
| I trinn av                                       | 0,05 °C                                                                                                                                                                               | 0,10 °F            |
| Oppløsning                                       |                                                                                                                                                                                       |                    |
| Oppløsning av analog utgang [K]                  | 0,05                                                                                                                                                                                  |                    |
| Nøyaktighet/avvik                                |                                                                                                                                                                                       |                    |
| Nøyaktig analog utgang [K]                       | ± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (sonden helt inn i det målte mediet opp til tetningsfasingen)                                      |                    |
| Temperatur koeffisient [X22]                     | < ± 0,01; (ved avvik fra referansebetingelsen 25 ± 5 °C)                                                                                                                              |                    |
| Responstid                                       |                                                                                                                                                                                       |                    |
| Dynamisk respons T05 / T09 [s]                   | 3 / 6                                                                                                                                                                                 |                    |
| Programvare / programmering                      |                                                                                                                                                                                       |                    |
| Alternativer for parameterinnstilling            | drift advarsel / drift alarm terskel; Fail-Safe; Displayenhet; skalering av analog utgang; redundans kobling; ytelsesdiagnostisk utgang; Koblingslogikk; normalt åpen / normal lukket |                    |
| Grensesnitt                                      |                                                                                                                                                                                       |                    |
| Grensesnitt for kommunikasjon                    | IO-Link                                                                                                                                                                               |                    |
| Overføringstype                                  | COM1 (4,8 kBaud)                                                                                                                                                                      |                    |
| IO-Links fordeler                                | 1.1                                                                                                                                                                                   |                    |
| SDCI standard                                    | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                                                       |                    |
| Profiler                                         | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                          |                    |
| SIO modus                                        | ja                                                                                                                                                                                    |                    |
| Nødvendig hovedporttype                          | A                                                                                                                                                                                     |                    |
| Prosessdata analog                               | 1,00                                                                                                                                                                                  |                    |
| Behandle data binær                              | 1,00                                                                                                                                                                                  |                    |
| Min. prosess syklus tid [ms]                     | 18,80                                                                                                                                                                                 |                    |
| Støttede DeviceIDs                               | Type drift                                                                                                                                                                            | DeviceID           |
|                                                  | default                                                                                                                                                                               | 323                |



## Temperatursender med driftdeteksjon

TAD050KLER12-A-ZKG/US

| Driftsforhold                                                                                  |                                                                         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Omgivelsestemperatur                                                                           | [°C]                                                                    | -25,00...70,00      |
| Lagringstemperatur                                                                             | [°C]                                                                    | -40,00...85,00      |
| Beskyttelse                                                                                    |                                                                         | IP 68; IP 69K       |
| Tester/godkjenninger                                                                           |                                                                         |                     |
| EMC                                                                                            | DIN EN 61000-6-2                                                        |                     |
|                                                                                                | DIN EN 61000-6-3                                                        |                     |
| Støtmotstand                                                                                   | DIN EN 68000-2-27                                                       | 50 g (11 ms)        |
| Vibrasjonsmotstand                                                                             | DIN EN 60068-2-6                                                        | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                                                                                           | [ANN]                                                                   | 213,00              |
| Merknad om godkjenning                                                                         | Inkludert et gratis 5-punkts kalibreringssertifikat.                    |                     |
| Mekaniske data                                                                                 |                                                                         |                     |
| Vekt                                                                                           | [g]                                                                     | 335,50              |
| Materialer                                                                                     | rustfritt stål (1,4435/ 316L); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEI; FKM |                     |
| Materiale (fuktede deler)                                                                      | rustfritt stål (1,4435/ 316L); rustfritt stål (1.4404 / 316L)           |                     |
| Tiltrekkingsmoment                                                                             | [Nm]                                                                    | 30,00...50,00       |
| Prosesstilkobling                                                                              | G 1/2 tettingskjele                                                     |                     |
| Overflatekarakteristikk Ra/Rz for de fuktede delene                                            | Ra: < 0,6                                                               |                     |
| Installasjonslengde EL                                                                         | [mm]                                                                    | 50,00               |
| Merknader                                                                                      |                                                                         |                     |
| Merknader                                                                                      | MS = angi målespenn                                                     |                     |
| Antall i forpakning                                                                            | 1,00 stk.                                                               |                     |
| Elektrisk tilkobling                                                                           |                                                                         |                     |
| Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte                                          |                                                                         |                     |
| <div></div> |                                                                         |                     |

## Temperatursender med driftdeteksjon

TAD050KLER12-A-ZKG/US

## Tilkobling



OUT: tilkobling for 2-tråds drift  
analog utgang

OUT2: tilkobling for 3-tråds drift  
analog utgang

OUT1: diagnose / IO-Link

## Diagrammer og grafer



maksimal driftstid avhengig av mediumtemperaturen