

# TA2242

## Temperatur transmitter

TA-150CLED06- - /US



### Produktegenskaber

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Antal inputs og outputs     | Antal analoge udgange: 1 |
| Måleområde [°C]             | -50...200                |
| Kommunikationsinterface     | IO-Link                  |
| Procestilslutning           | Ø 6 mm                   |
| Installationslængde EL [mm] | 150                      |

### Applikation

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Måleelement            | 1 x Pt 1000; (iht. DIN EN 60751, Klasse A) |
| Medie                  | væsker og gasser                           |
| Trykbestandig [bar]    | 160                                        |
| Vacuum modstand [mbar] | -1000                                      |

### Elektriske Data

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Driftspænding [V]        | 18...32 DC; ("supply class 2" iht. cULus) |
| Strømforbrug [mA]        | < 50                                      |
| Kapslingsklasse          | III                                       |
| Polaritetsbeskyttelse    | ja                                        |
| Power-on forsinkelse [s] | 2                                         |

### Indgange / Udgange

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Antal inputs og outputs | Antal analoge udgange: 1 |
|-------------------------|--------------------------|

### Udgange

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Total antal udgange      | 1                                       |
| Udgangssignal            | analog signal; IO-Link; (konfigurerbar) |
| Antal analoge udgange    | 1                                       |
| Analog strømudgang [mA]  | 4...20                                  |
| Max. belastning [Ω]      | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)    |
| Kortslutningsbeskyttelse | ja                                      |
| Overbelastningssikret    | ja                                      |

### Måle/indstillingsområde

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Måleområde [°C]    | -50...200  |
| Fabriksindstilling | 0...200 °C |



## Temperatur transmitter

TA-150CLED06- - /US

|                                                    |                       |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opløsning                                          |                       |                                                                                                                             |
| Opløsning analog output                            | [K]                   | 0,04                                                                                                                        |
| Nøjagtighed / afvigelser                           |                       |                                                                                                                             |
| Præcision på analog udgang                         | [K]                   | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$                                                                                                 |
| Temperaturkoefficient                              |                       | 0,1; (Ved afvigelse fra referencebetingelsen $25 \pm 5^\circ\text{C}$ )                                                     |
|                                                    | [% af udsving / 10 K] |                                                                                                                             |
| Reaktionstid                                       |                       |                                                                                                                             |
| Dynamisk respons T05 / T09                         | [s]                   | $< 0,5 / < 2$                                                                                                               |
| Interface                                          |                       |                                                                                                                             |
| Kommunikationsinterface                            |                       | IO-Link                                                                                                                     |
| Transmissionstype                                  |                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                           |
| IO-Link Revision                                   |                       | 1.1                                                                                                                         |
| Omgivende forhold                                  |                       |                                                                                                                             |
| Omgivelsestemperatur                               | [°C]                  | -25...80                                                                                                                    |
| Bemærk                                             |                       | ved medietemperatur: $< 160^\circ\text{C}$                                                                                  |
| omgivelsestemperatur                               |                       | -25...60 °C                                                                                                                 |
|                                                    |                       | ved medietemperatur: $< 200^\circ\text{C}$                                                                                  |
| Lagringstemperatur                                 | [°C]                  | -40...100                                                                                                                   |
| Kapslingsklasse                                    |                       | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                        |
| Godkendelser / Tests                               |                       |                                                                                                                             |
| EMC                                                |                       | DIN EN 61000-6-2                                                                                                            |
|                                                    |                       | DIN EN 61000-6-3                                                                                                            |
| Chokbestandig                                      |                       | DIN IEC 68-2-27                                                                                                             |
|                                                    |                       | 50 g (11 ms)                                                                                                                |
| Vibrationsbestandig                                |                       | DIN IEC 68-2-6                                                                                                              |
|                                                    |                       | 10 g (10...2000 Hz)                                                                                                         |
| MTTF                                               | [År]                  | 232                                                                                                                         |
| Bemærk om godkendelse                              |                       | fabriks certifikat tilgængelig som download på <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |
| UL godkendelse                                     |                       | UL godkendelsesnummer                                                                                                       |
|                                                    |                       | K002                                                                                                                        |
| Mekaniske data                                     |                       |                                                                                                                             |
| Vægt                                               | [g]                   | 161                                                                                                                         |
| Dimensioner                                        | [mm]                  | $\varnothing 18,7$                                                                                                          |
| Materiale                                          |                       | rustfri stål (1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                                                      |
| Materiale, i kontakt med mediet                    |                       | rustfri stål (1.4404 / 316L) elektropoleret                                                                                 |
| Procestilslutning                                  |                       | $\varnothing 6 \text{ mm}$                                                                                                  |
| Overfladebeskaffenhed Ra/Rz på medieberørende dele |                       | Ra: $< 0,8$                                                                                                                 |
| Sensordiameter                                     | [mm]                  | 6                                                                                                                           |
| Installationslængde EL                             | [mm]                  | 150                                                                                                                         |
| Bemærkning                                         |                       |                                                                                                                             |
| Bemærkning                                         |                       | MS = indstil måleområde                                                                                                     |
|                                                    |                       | Værdierne for nøjagtighed gælder for vand i bevægelse.                                                                      |
| Emballage-enheder                                  |                       | 1 stk.                                                                                                                      |

# TA2242

## Temperatur transmitter

TA-150CLE06- - /US



### Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



### Tilslutning

