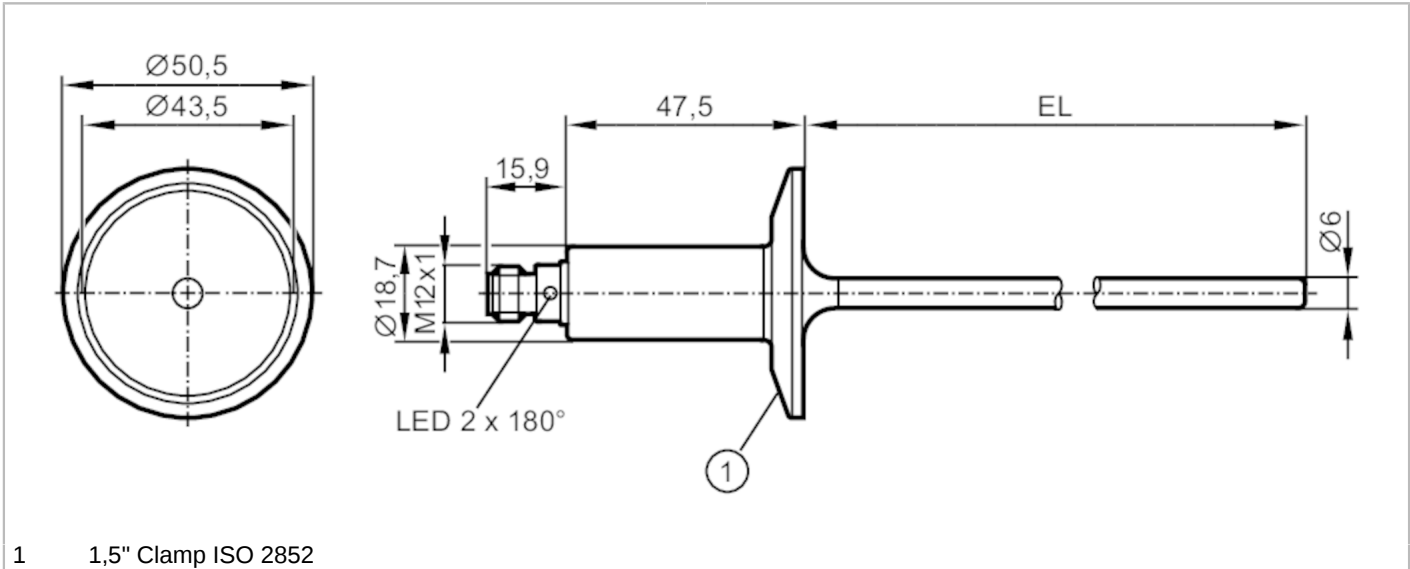


TA2804



Temperaturtransmitter

TA-030FLEC01- - /US



Produktmerkmale

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1                   |
| Kommunikationsschnittstelle  | IO-Link                                           |
| Prozessanschluss             | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |
| Einbaulänge EL [mm]          | 30                                                |

Einsatzbereich

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Messelement                            | 1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A) |
| Medien                                 | Flüssige und gasförmige Medien             |
| Druckfestigkeit [bar]                  | 100                                        |
| Vakuumfestigkeit [mbar]                | -1000                                      |
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar] | 55                                         |

Elektrische Daten

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Betriebsspannung [V]              | 18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) |
| Stromaufnahme [mA]                | < 50                                       |
| Schutzklasse                      | III                                        |
| Verpolungsschutz                  | ja                                         |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 2                                          |

Ein-/Ausgänge

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
|------------------------------|---------------------------------|

Ausgänge

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge          | 1                                       |
| Ausgangssignal               | Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar) |
| Anzahl der analogen Ausgänge | 1                                       |
| Analogausgang Strom [mA]     | 4...20                                  |
| Max. Bürde [Ω]               | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)    |



## Temperaturtransmitter

TA-030FLEC01- - /US

|                                                               |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurzschlusschutz                                              | ja                                                                                                                       |
| Überlastfest                                                  | ja                                                                                                                       |
| <b>Mess-/Einstellbereich</b>                                  |                                                                                                                          |
| Werkseinstellung                                              | 0...350 °F                                                                                                               |
| <b>Auflösung</b>                                              |                                                                                                                          |
| Auflösung Analogausgang [K]                                   | 0,04                                                                                                                     |
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b>                             |                                                                                                                          |
| Genauigkeit Analogausgang [K]                                 | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                                                                                     |
| Temperaturkoeffizient<br>[% der Spanne / 10 K]                | 0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)                                                                |
| <b>Reaktionszeiten</b>                                        |                                                                                                                          |
| Ansprechdynamik T05 / T09 [s]                                 | < 0,5 / < 2                                                                                                              |
| <b>Schnittstellen</b>                                         |                                                                                                                          |
| Kommunikationsschnittstelle                                   | IO-Link                                                                                                                  |
| Übertragungstyp                                               | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                        |
| IO-Link Revision                                              | 1.1                                                                                                                      |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                   |                                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur [°C]                                      | -25...80                                                                                                                 |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur                               | bei Mediumtemperatur: < 160 °C                                                                                           |
|                                                               | -25...60 °C                                                                                                              |
|                                                               | bei Mediumtemperatur: < 200 °C                                                                                           |
| Lagertemperatur [°C]                                          | -40...100                                                                                                                |
| Schutzart                                                     | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                     |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>                                |                                                                                                                          |
| EMV                                                           | DIN EN 61000-6-2                                                                                                         |
|                                                               | DIN EN 61000-6-3                                                                                                         |
| Schockfestigkeit                                              | DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)                                                                                             |
| Vibrationsfestigkeit                                          | DIN IEC 68-2-6 10 g (10...2000 Hz)                                                                                       |
| MTTF [Jahre]                                                  | 232                                                                                                                      |
| Hinweis zur Zulassung                                         | Werkzertifikat als download unter <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> verfügbar |
| UL-Zulassung                                                  | Zulassungsnummer UL K002                                                                                                 |
| <b>Mechanische Daten</b>                                      |                                                                                                                          |
| Gewicht [g]                                                   | 226                                                                                                                      |
| Abmessungen [mm]                                              | Ø 18,71                                                                                                                  |
| Werkstoffe                                                    | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM                                                                                      |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium                          | 1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert                                                                                 |
| Prozessanschluss                                              | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)                                                                        |
| Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen | Ra: < 0,8                                                                                                                |
| Stabdurchmesser [mm]                                          | 6                                                                                                                        |
| Einbaulänge EL [mm]                                           | 30                                                                                                                       |

## Temperaturtransmitter

TA-030FLEC01- - /US

| Bemerkungen        |                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkungen        | MS = eingestellte Messspanne<br>Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser. |
| Verpackungseinheit | 1 Stück                                                                               |

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



## Anschluss

