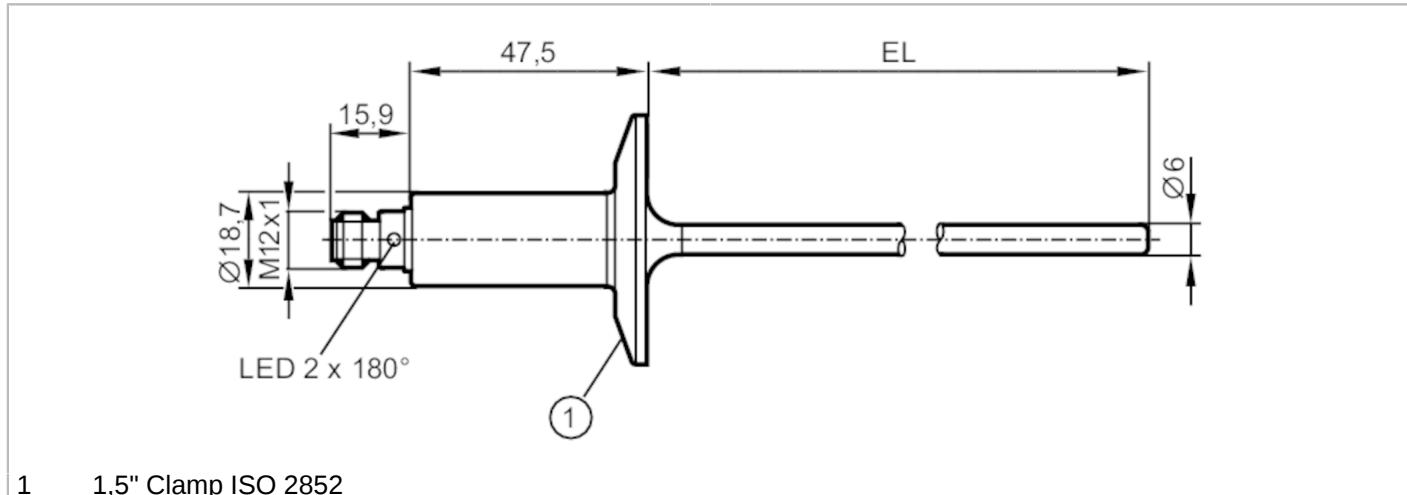


TA2832



Temperaturtransmitter

TA-100CLEC01- - /US



1 1,5" Clamp ISO 2852

A³ CE CRN cUL us LISTED EAC EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link

Produktmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Messbereich [°C] | -50...200 |
| Prozessanschluss | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |
| Einbaulänge EL [mm] | 100 |

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 |
|------------------------------|---------------------------------|

TA2832

Temperaturtransmitter

TA-100CLEC01- - /US



| 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) |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Überlastfest | | ja |
| Mess-/Einstellbereich | | |
| Messbereich [°C] | | -50...200 |
| Werkseinstellung | | 0...200 °C |
| Auflösung | | |
| Auflösung Analogausgang [K] | | 0,04 |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Genauigkeit Analogausgang [K] | | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
| Temperaturkoeffizient [% der Spanne / 10 K] | | 0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C) |
| Reaktionszeiten | | |
| Ansprechdynamik T05 / T09 [s] | | < 0,5 / < 2 |
| Schnittstellen | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link |
| Übertragungstyp | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | | 1.1 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| 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 |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| 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] | | 324,3 |
| Hinweis zur Zulassung | Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar | |
| UL-Zulassung | Zulassungsnummer UL | K002 |

TA2832



Temperaturtransmitter

TA-100CLEC01- - /US

Mechanische Daten

| | | |
|--|------|---|
| Gewicht | [g] | 238 |
| 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] | 100 |

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss

