

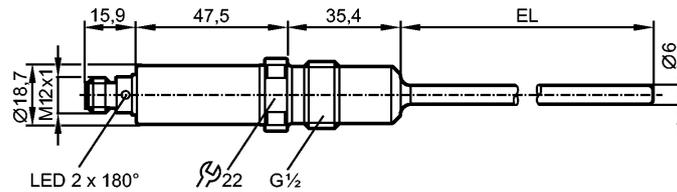


TA2542

TA-150CLER12- - /US



Temperatursensoren



EC 1935/2004 EHEDG Certified



IO-Link

Produktmerkmale

Temperaturtransmitter

Prozessanschluss: G $\frac{1}{2}$ mit Dichtkonus

Einbaulänge EL: 150 mm

Geeignet für Direkteinbau

Analogausgang

Messbereich: -50...200 °C

Messelement: 1 x Pt 1000, nach DIN EN 60751, Klasse A

Werkseinstellung: 0...200 °C

Einsatzbereich

Einsatzbereich Flüssige und gasförmige Medien

Druckfestigkeit [bar] 160

Vakuumfestigkeit [mbar] -1000

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung DC

Betriebsspannung [V] 18...32 DC; "supply class 2" gemäß cULus

Stromaufnahme [mA] < 50

Schutzklasse III

Verpolungsschutz ja

Ausgänge

Ausgang Analogausgang

Ausgangsfunktion 4...20 mA analog

Kurzschlussschutz ja

Überlastfest ja

Analogausgang 4...20 mA

Max. Bürde [Ω] 250 (18...19 V); 300 (19...32 V)

Mess- / Einstellbereich

Messbereich °C -50...200

Werkseinstellung 0...200 °C

Auflösung

Analogausgang [K] ≤ 0,04

Genauigkeit / Abweichungen

Analogausgang [K] ± 0,3 + (± 0,1 % MS)

Temperaturkoeffizient (in % der Spanne pro 10 K) 0,1

Reaktionszeiten



TA2542

TA-150CLER12- - /US

Temperatursensoren

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	2
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	< 0,5 / < 2

Schnittstellen

IO-Link-Device	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80, bei max. 160 °C Medientemperatur (-25...60 °C bei max. 200 °C Medientemperatur)
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

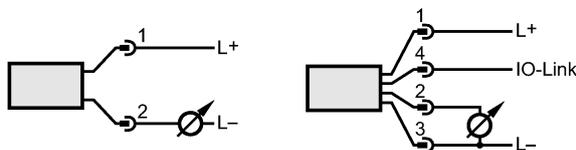
Mechanische Daten

Prozessanschluss	G $\frac{1}{2}$ mit Dichtkonus
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V4A (1.4404); Oberflächenbeschaffenheit Ra: < 0,6
Stabdurchmesser [mm]	6
Einbaulänge EL [mm]	150
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404); PEI; FKM
Gewicht [kg]	0,232

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung
-----------	---------------------

Anschlussbelegung



Bemerkungen

Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
Verpackungseinheit [Stück]	1