

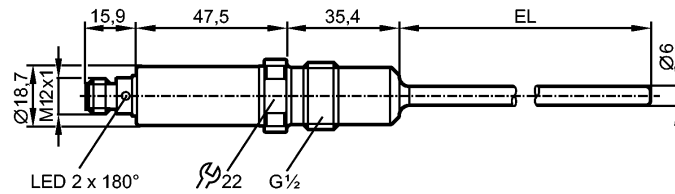


TA2502

TA-030CLER12- - /US



Temperatursensoren



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Produktmerkmale

Temperaturtransmitter

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

Einbaulänge EL: 30 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
Kurzschlusschutz	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]	$\leq 0,04$

Genauigkeit / Abweichungen

Analogausgang [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Temperaturkoeffizient (in % der Spanne pro 10 K)	0,1

Reaktionszeiten



TA2502

TA-030CLER12- - /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]	232

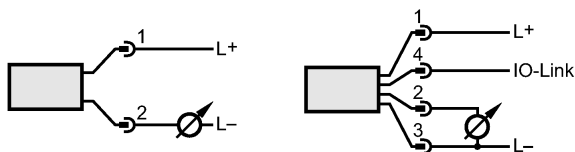
Mechanische Daten

Prozessanschluss		G½ mit Dichtkonus
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A (1.4404); Oberflächenbeschaffenheit Ra: < 0,6
Stabdurchmesser	[mm]	6
Einbaulänge EL	[mm]	30
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404); PEI; FKM
Gewicht	[kg]	0,168

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussbelegung



Bemerkungen

Bemerkungen		MS = eingestellte Messspanne
Verpackungseinheit	[Stück]	1