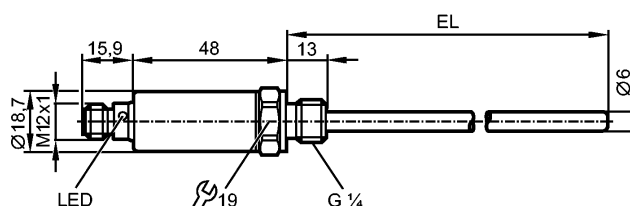


TA2135

TA-100CLER14-A-ZVG/US

Temperatursensoren


Produktmerkmale

Temperaturtransmitter

Steckverbindung

Prozessanschluss: G 1/4

Einbaulänge EL: 100 mm

Analogausgang 4...20 mA

Messbereich: -50...150 °C

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

Werkseinstellung: -50...150 °C

Einsatzbereich

Einsatzbereich	Flüssige und gasförmige Medien
Druckfestigkeit [bar]	160; gilt nur für den Sensor; bei Einbau in Adapter gelten die Angaben des Adapter-Datenblatts

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC
Betriebsspannung [V]	18...32 DC; "supply class 2" gemäß cULus
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

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...150
Werkseinstellung	-50...150 °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

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	1 / 3

TA2135

TA-100CLER14-A-ZVG/US

Temperatursensoren

Schnittstellen

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67 / IP 68 / IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

EMV		DIN EN 61000-6-2
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	572
Zulassungsnummer UL		K002

Mechanische Daten

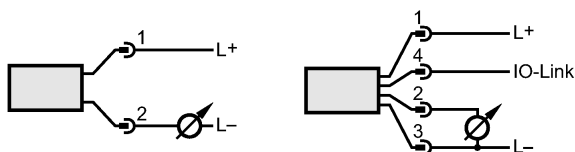
Prozessanschluss		G ¼
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A (1.4404); O-Ring: FKM
Stabdurchmesser	[mm]	6
Einbaulänge EL	[mm]	100
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404); PEI; FKM
Gewicht	[kg]	0,083

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Betriebszustand 1 x LED grün
---------	------------------------------

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
-----------	---

Anschlussbelegung

Bemerkungen

Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
Verpackungseinheit	[Stück] 1