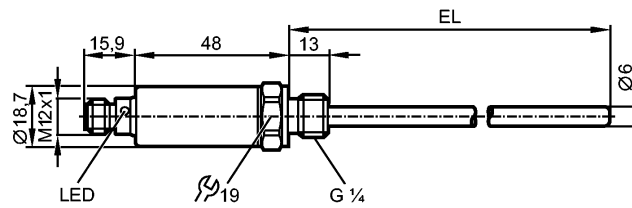


TA2105

TA-025CLER14-A-ZVG/US

Temperatursensoren



Produktmerkmale

Temperaturtransmitter

Steckverbindung

Prozessanschluss: G 1/4

Einbaulänge EL: 25 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]

400; 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


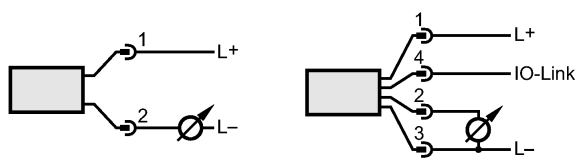
T05 / T09 [s]

1 / 3

TA2105

TA-025CLER14-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]	25
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404); PEI; FKM
Gewicht [kg]	0,068
Anzeigen / Bedienelemente	
Anzeige	Betriebszustand 1 x LED grün
Elektrischer Anschluss	
Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Anschlussbelegung	
	
Bemerkungen	
Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
Verpackungseinheit [Stück]	1