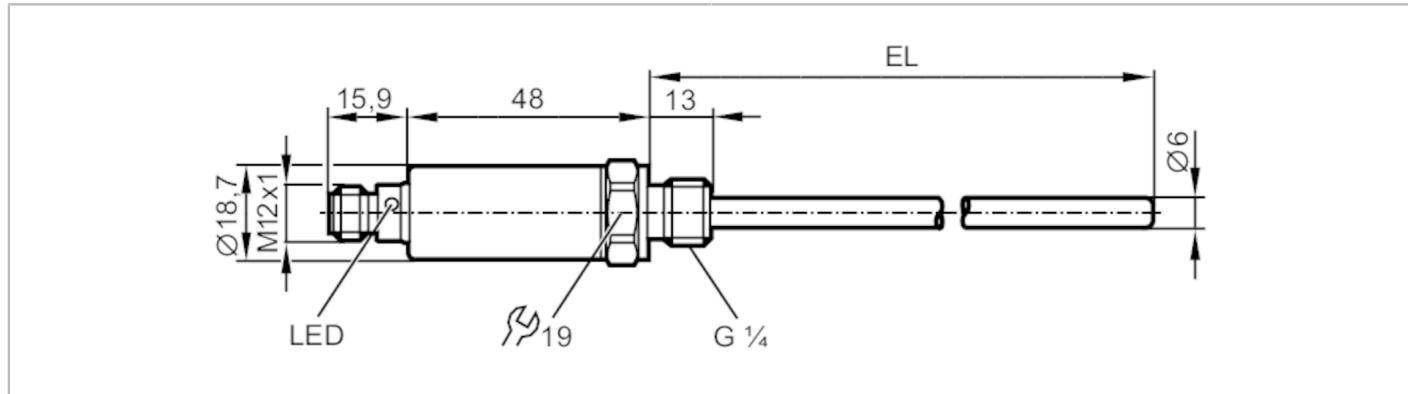


Temperaturtransmitter

TA-025CLER14-A-ZVG/US



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich [°C]	-50...150	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde	
Einbaulänge EL [mm]	25	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	400 bar	40 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	Sensor Bei Einbau in Adapter gelten die Angaben des Adapters.	

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)	
Stromaufnahme [mA]	< 50	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1	

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge		

Gesamtzahl Ausgänge	1	
Ausgangssignal	Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Anzahl der analogen Ausgänge		
Analogausgang Strom [mA]	4...20	
Max. Bürde [Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	

Temperaturtransmitter

TA-025CLER14-A-ZVG/US

Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L	[mm]	12
Messbereich	[°C]	-50...150
Werkseinstellung		0...100 °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]	1 / 3
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
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 6K9K; (nach ISO 20653)
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		DIN EN 61000-6-2
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6
MTTF	[Jahre]	232
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL K002
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	73,95
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 18,7 / L = 88,9
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Anschlussstecker: PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Sensorstab: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtung Prozessanschluss: FKM
Anzugsdrehmoment	[Nm]	35
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde
Stabdurchmesser	[mm]	6
Einbaulänge EL	[mm]	25
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		1 x LED, grün
Bemerkungen		
Bemerkungen		MS = eingestellte Messspanne
Verpackungseinheit		1 Stück

Temperaturtransmitter

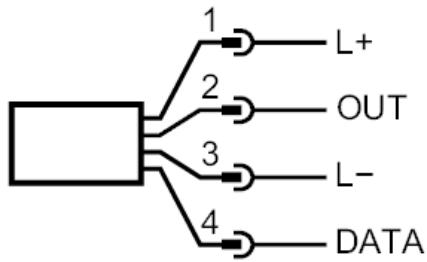
TA-025CLER14-A-ZVG/US

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss



1	L+	
2	OUT2	AO
3	L-	
4	DATA	IO-Link

AO: Analogausgang; DATA: Kommunikationsschnittstelle