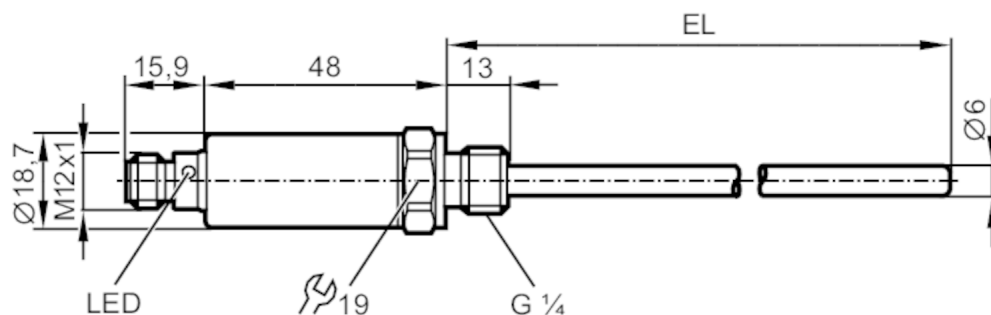


# TA2107



## 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	1
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]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Temperaturkoeffizient [% der Spanne / 10 K]		0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung $25 \pm 5 \text{ °C}$ )
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	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	232
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K002
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	73,95
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	$\varnothing 18,7 / L = 88,9$
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	Betriebszustand	1 x LED, grün
Bemerkungen		
Bemerkungen		MS = eingestellte Messspanne
Verpackungseinheit		1 Stück

# TA2107



## Temperaturtransmitter

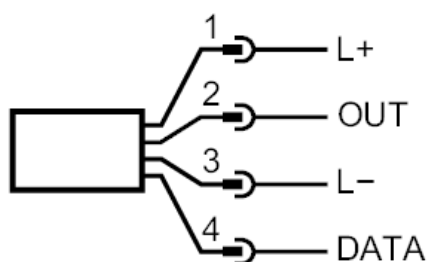
TA-025CLER14-A-ZVG/US

### 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