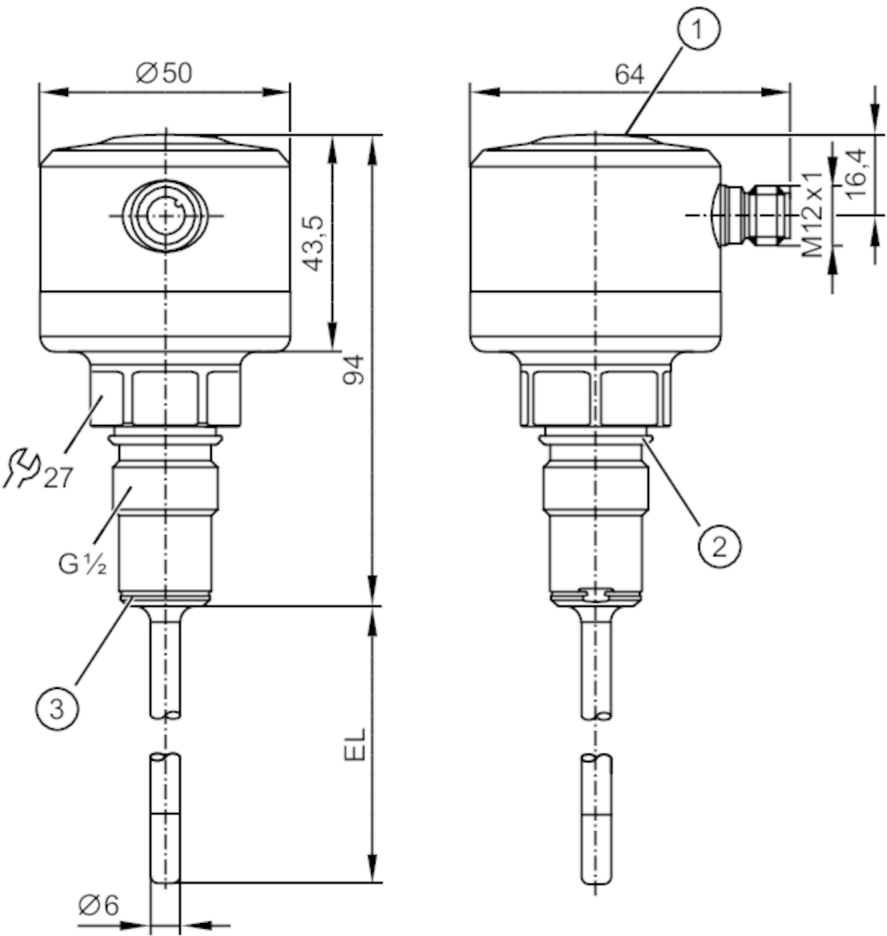


TCC551



Temperaturtransmitter

TCC999K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED  
2 Dichtring FKM (für rückwärtige Abdichtung - nicht druckfest) / demontierbar  
3 metallische Dichtfläche



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-25...160 °C	-13...320 °F
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus	
Einbaulänge EL	[mm]	1000
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Messelement	1 x Pt 1000	
Referenzelement	1 x NTC	
Montage	Für den Einsatz in hygienischen Applikationen ist ein Schutzrohr notwendig	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	160 bar	16 MPa
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)



## Temperaturtransmitter

TCC999K1ER12-A-DKG/US

Stromaufnahme	[mA]	10; (24 V)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	6
Watchdog integriert		ja

## Ein-/Ausgänge

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

## Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Analogsignal; IO-Link; (Kalibriercheck-Status)
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Öffner; (Diagnosesignal)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V] 2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA] 100
Diagnoseausgang	Kalibriercheck-Status und Fehlerdiagnose
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom	[mA] 4...20
Max. Bürde	[Ω] (Ub - 15 V) x 50
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja

## Mess-/Einstellbereich

Stablänge L	[mm] 1000
Messbereich	-25...160 °C   -13...320 °F
Hinweis zum Messbereich	skalierbar
Werkseinstellung	-10...150 °C / 14...302 °F
Kalibriercheck-Limit	[K] 0,5...3
In Schritten von	[K] 0,05

## Auflösung

Auflösung Analogausgang	[K] 0,05
-------------------------	----------

## Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit Analogausgang	[K] ± 0,2
Genauigkeit IO-Link	[K] ± 0,2
Temperaturkoeffizient Analogausgang	< ± 0,02; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)
[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient IO-Link	< ± 0,01; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)



Temperaturtransmitter

TCC999K1ER12-A-DKG/US

[% der Spanne / 10 K]		
Reaktionszeiten		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	1,5 / 4
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Anzeigeeinheit; Skalierung Analogausgang; Kalibriercheck-Limit; Schaltlogik Diagnoseausgang; Simulationsmodus	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	BLOB	Binary Large Object transfer
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	1	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	4,4
IO-Link-Auflösung Temperatur	[K]	0,01
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1129
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Hinweis zur Umgebungstemperatur	max. interne Gerätetemperatur: 125 °C	
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart	IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	329
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	820
Gehäuse	Zylindrisch	
Abmessungen	[mm]	Ø 50 / L = 1094
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM; PFA	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	30...50
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus	
Stabdurchmesser	[mm]	6

# TCC551



## Temperaturtransmitter

TCC999K1ER12-A-DKG/US

Einbaulänge EL	[mm]	1000
----------------	------	------

### Bemerkungen

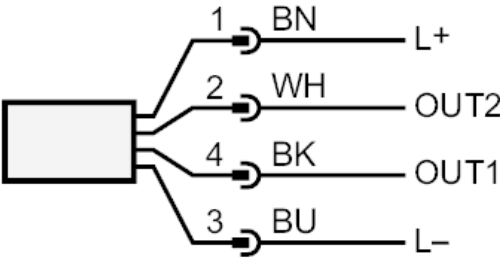
Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss



OUT2: Analogausgang  
OUT1: Diagnoseausgang / IO-Link