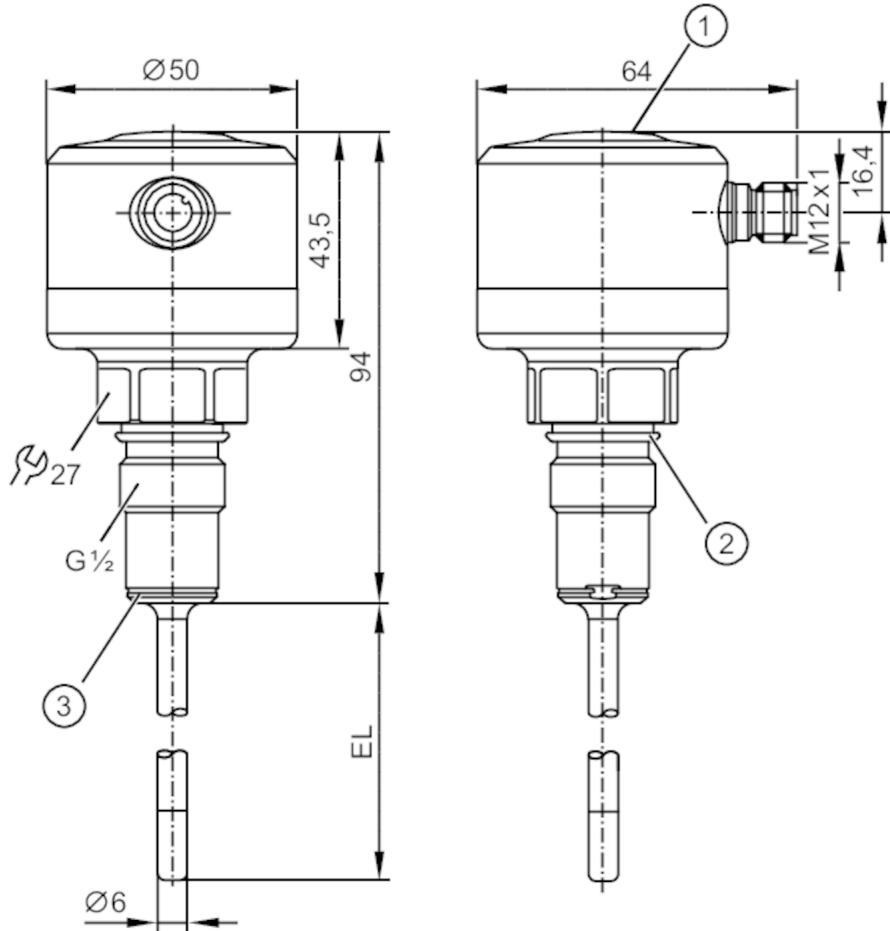


# TCC551



## 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)
----------------------	--------------------------------------------

# TCC551



## Temperaturtransmitter

TCC999K1ER12-A-DKG/US

Stromaufnahme	[mA]	10; (24 V)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	6
Watchdog integriert		ja
<b>Ein-/Ausgänge</b>		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
<b>Ausgänge</b>		
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
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
<b>Mess-/Einstellbereich</b>		
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
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
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)

# TCC551



## 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 [K]	0,01	
Temperatur		
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	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

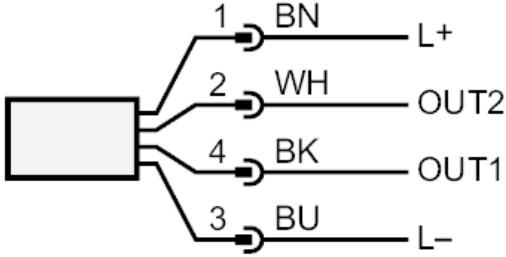
Gewicht [g]	820
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen [mm]	Ø 50 / L = 1094
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM; PFA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment [Nm]	30...50
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus
Stabdurchmesser [mm]	6

# TCC551



## Temperaturtransmitter

TCC999K1ER12-A-DKG/US

Einbaulänge EL	[mm]	1000
<b>Bemerkungen</b>		
Bemerkungen		MS = eingestellte Messspanne
		Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit		1 Stück
<b>Elektrischer Anschluss</b>		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		
		
<b>Anschluss</b>		
		
OUT2:	Analogausgang	
OUT1:	Diagnoseausgang / IO-Link	