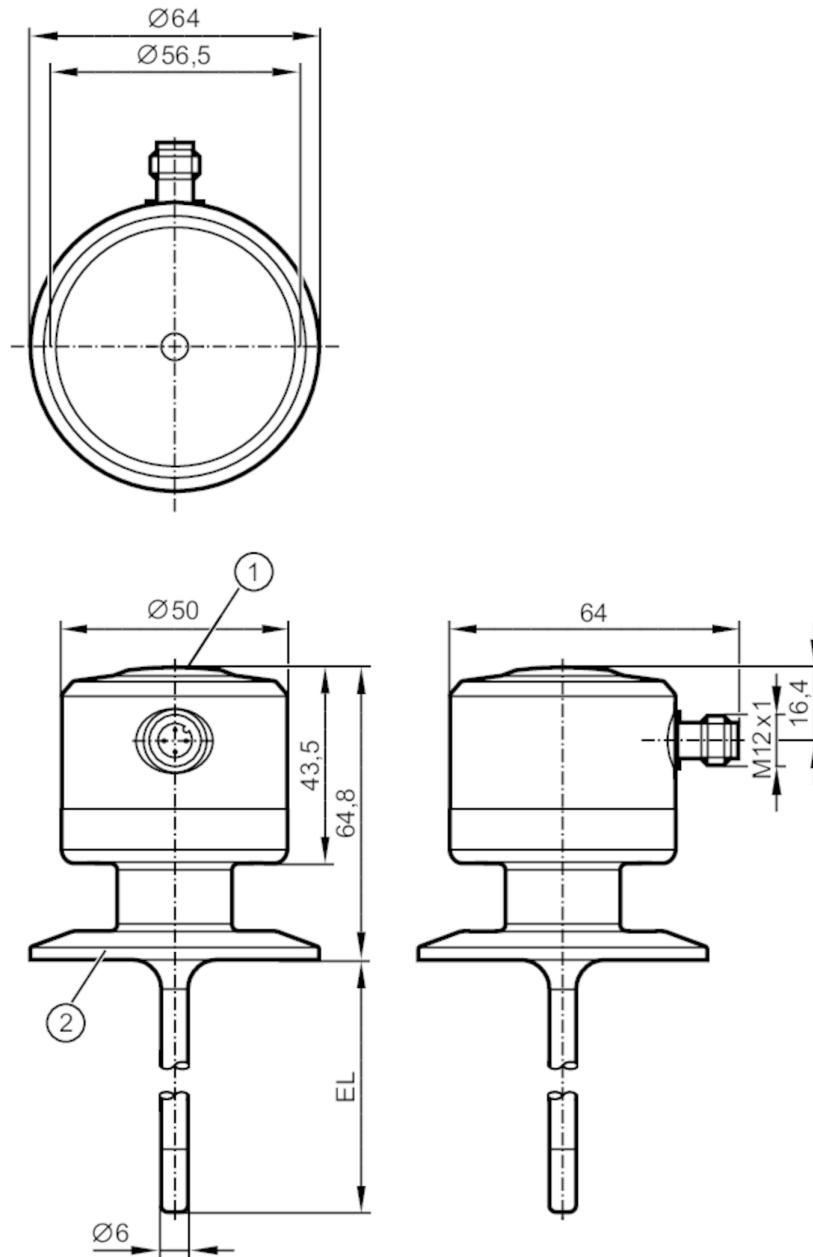


TCC931



Temperaturtransmitter

TCC100K1EC02-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 Prozessanschluss



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	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Einbaulänge EL [mm]	100	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
-----------------------	---------------------



Temperaturtransmitter

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Messelement		1 x Pt 1000
Referenzelement		1 x NTC
Medien		Flüssige und gasförmige Medien
Druckfestigkeit	[bar]	160
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
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]	(U _b - 15 V) x 50
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
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

TCC931



Temperaturtransmitter

TCC100K1EC02-A-DKG/US

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

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	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer				
SIO-Mode	ja				
Benötigte Masterportklasse	A				
Prozessdaten analog	1				
Prozessdaten binär	1				
Min. Prozesszykluszeit [ms]	4,4				
IO-Link-Auflösung [K]	0,01				
Unterstützte DeviceIDs	<table><thead><tr><th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>1129</td></tr></tbody></table>	Betriebsart	DeviceID	default	1129
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
Hinweis zur Zulassung	Werkzertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K021
	File Nummer UL	E217884

Mechanische Daten

Gewicht [g]	416
Abmessungen [mm]	Ø 50 / L = 164,8
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM; PFA

TCC931



Temperaturtransmitter

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK
Prozessanschluss	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen	Ra: < 0,8
Stabdurchmesser [mm]	6
Einbaulänge EL [mm]	100

Bemerkungen

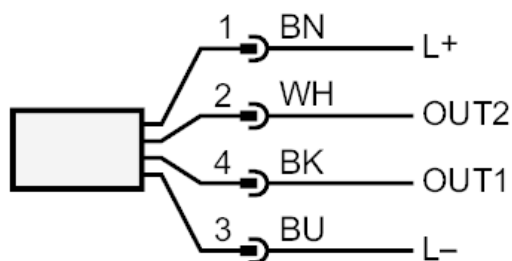
Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT2: Analogausgang
OUT1: Diagnoseausgang / IO-Link