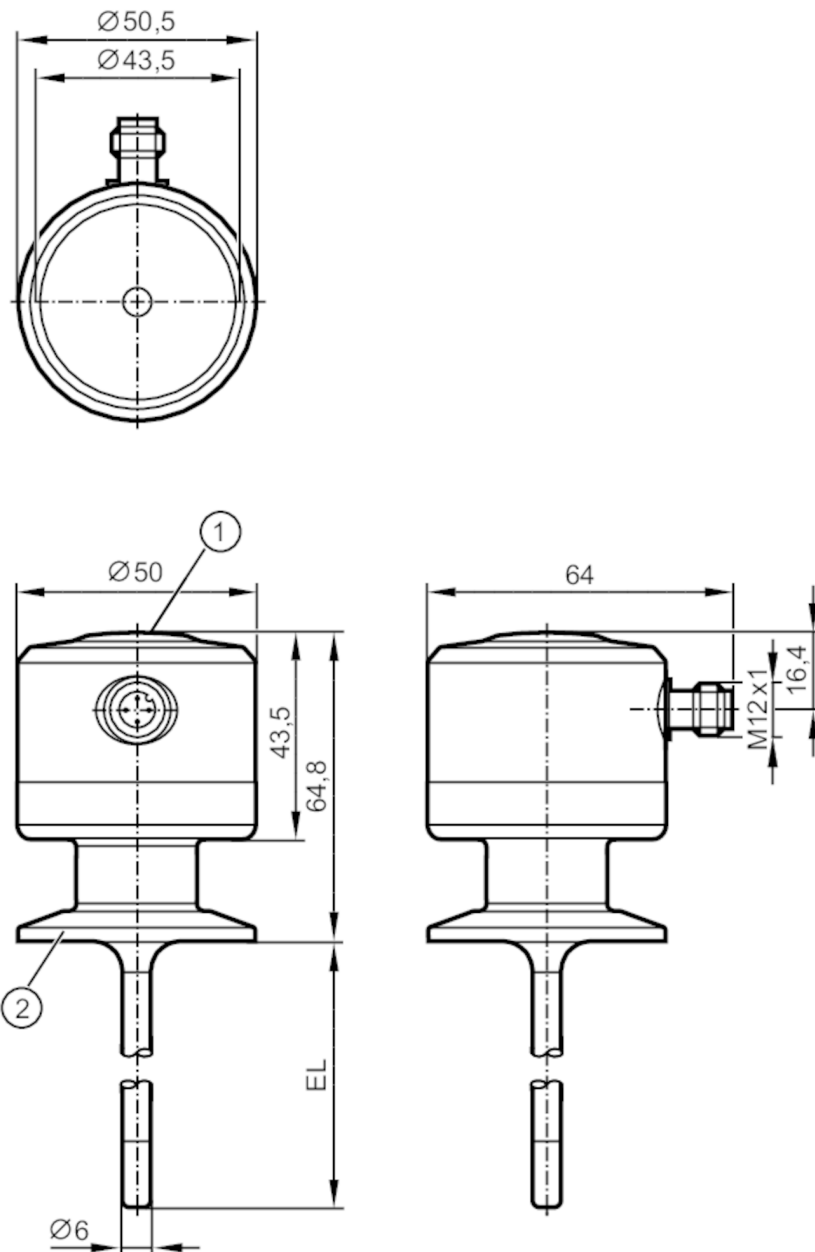


TCC831



Temperaturtransmitter

TCC100K1EC01-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 Prozessanschluss



EC 1935/2004 EHEDG Certified FDA IO-Link

Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-25...160 °C	-13...320 °F
Prozessanschluss	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Einbaulänge EL [mm]	100	



Temperaturtransmitter

TCC100K1EC01-A-DKG/US

Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
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]	(Ub - 15 V) x 50	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	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	



Temperaturtransmitter

TCC100K1EC01-A-DKG/US

Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit Analogausgang	[K]	± 0,2
Genauigkeit IO-Link	[K]	± 0,2
Temperaturkoeffizient Analogausgang	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,02; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)
Temperaturkoeffizient IO-Link		< ± 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 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
Hinweis zur Zulassung	Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K021
	File Nummer UL	E217884

Temperaturtransmitter

TCC100K1EC01-A-DKG/US

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	358,9
Abmessungen	[mm]	Ø 50 / L = 164,8
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM; PFA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK
Prozessanschluss		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		Ra: < 0,8
Stabdurchmesser	[mm]	6
Einbaulänge EL	[mm]	100

Bemerkungen

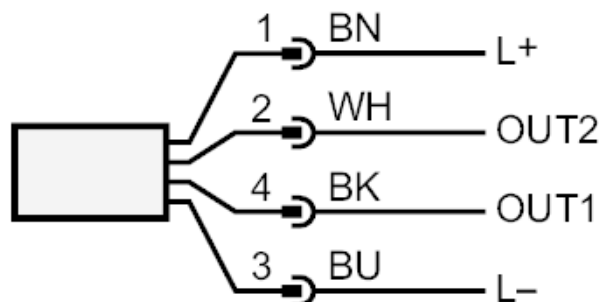
Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT2: Analogausgang

OUT1: Diagnoseausgang / IO-Link