

TCC541



Temperaturtransmitter

TCC150K1ER12-A-DKG/US



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



CRN cULus LISTED



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FDA

IO-Link

UK

CA

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 Dichtkonus	
Einbaulänge EL [mm]	150	

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)	



Temperaturtransmitter

TCC150K1ER12-A-DKG/US

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



Temperaturtransmitter

TCC150K1ER12-A-DKG/US

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 default	DeviceID 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]	463
Abmessungen	[mm]	Ø 50 / L = 244
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM; PFA	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	30...50
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus	
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen	Ra: < 0,8	



Temperaturtransmitter

TCC150K1ER12-A-DKG/US

Stabdurchmesser	[mm]	6
Einbaulänge EL	[mm]	150

Bemerkungen

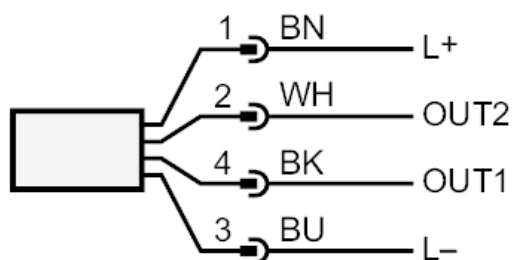
Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT2: Analogausgang
OUT1: Diagnoseausgang / IO-Link