

Temperaturtransmitter

TCC450K1ED06-A-DKG/US



1 LED



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	Ø 6 mm	
Einbaulänge EL [mm]	450	

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	



Temperaturtransmitter

TCC450K1ED06-A-DKG/US

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	
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	



Temperaturtransmitter

TCC450K1ED06-A-DKG/US

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	Werkzertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K021
	File Nummer UL	E217884
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	327,9	
Abmessungen [mm]	Ø 50 / L = 493,5	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM; PFA	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK	
Prozessanschluss	Ø 6 mm	
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen	Ra: < 0,8	
Stabdurchmesser [mm]	6	
Einbaulänge EL [mm]	450	
Bemerkungen		
Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne	
	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus	
Verpackungseinheit	1 Stück	

TCC281



Temperaturtransmitter

TCC450K1ED06-A-DKG/US

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT2: Analogausgang
OUT1: Diagnoseausgang / IO-Link