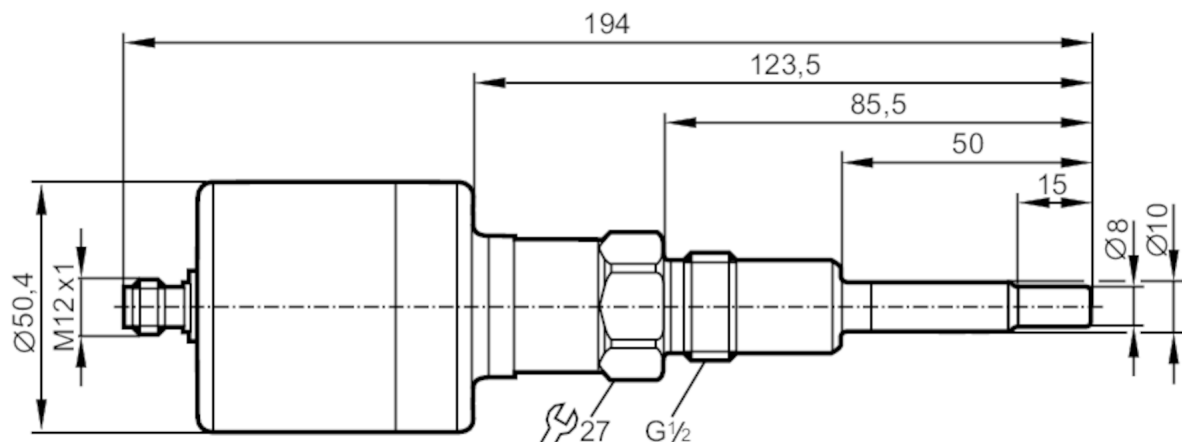


TAD091



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD050KLER12-A-ZKG/US



CE CRN cUL^{US} LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM 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
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Prozessanschluss	G 1/2 Dichtkonus	
Einbaulänge EL [mm]	50	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Messelement	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (thermisch gekoppelt, mit Backup-Funktion (Temperaturmessung auch bei Ausfall eines Elements))	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit [bar]	50	
Mindesteintauchtiefe [mm]	25	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	50	

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)	
Stromaufnahme [mA]	6; (24 V)	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	8	
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	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD050KLER12-A-ZKG/US

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner / Diagnosesignal; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
Diagnoseausgang	Driftüberwachung; Fehlerüberwachung
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	0...150 °C / 32...302 °F	
Driftwarnung	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Driftalarm	0,2...5 °C	0,4...9 °F
In Schritten von	0,05 °C	0,1 °F

Auflösung

Auflösung Analogausgang [K]	0,05
-----------------------------	------

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit Analogausgang [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (Fühlerspitze bis zur Metaldichtfläche vollständig in Medium eingetaucht)
Temperaturkoeffizient [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,01; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)

Reaktionszeiten

Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	3 / 6
-------------------------------	-------

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Schwelle für Driftwarnung/-alarm; Fail-Safe; Anzeigeeinheit; Skalierung Analogausgang; Redundanzumschaltung; Verhalten Diagnoseausgang; Schaltlogik; Schließer / Öffner
--------------------------	---

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Übertragungstyp	COM1 (4,8 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	1



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD050KLER12-A-ZKG/US

Prozessdaten binär	1	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	18,8	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	323

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...70
Lagertemperatur [°C]	-40...85
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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	213	
Hinweis zur Zulassung	Kostenloses 5-Punkt-Kalibrierzertifikat inklusive.	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	335,5
Werkstoffe	1.4435 (Edelstahl / 316L); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4435 (Edelstahl / 316L); 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment [Nm]	30...50
Prozessanschluss	G 1/2 Dichtkonus
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen	Ra: < 0,6
Einbaulänge EL [mm]	50

Bemerkungen

Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD050KLER12-A-ZKG/US

Anschluss



OUT: Anschluss für 2-Leiter-Betrieb
Analogausgang

OUT2: Anschluss für 3-Leiter-Betrieb
Analogausgang

OUT1: Diagnose / IO-Link

Diagramme und Kurven



Maximale Betriebsdauer in Abhängigkeit von der Mediumtemperatur