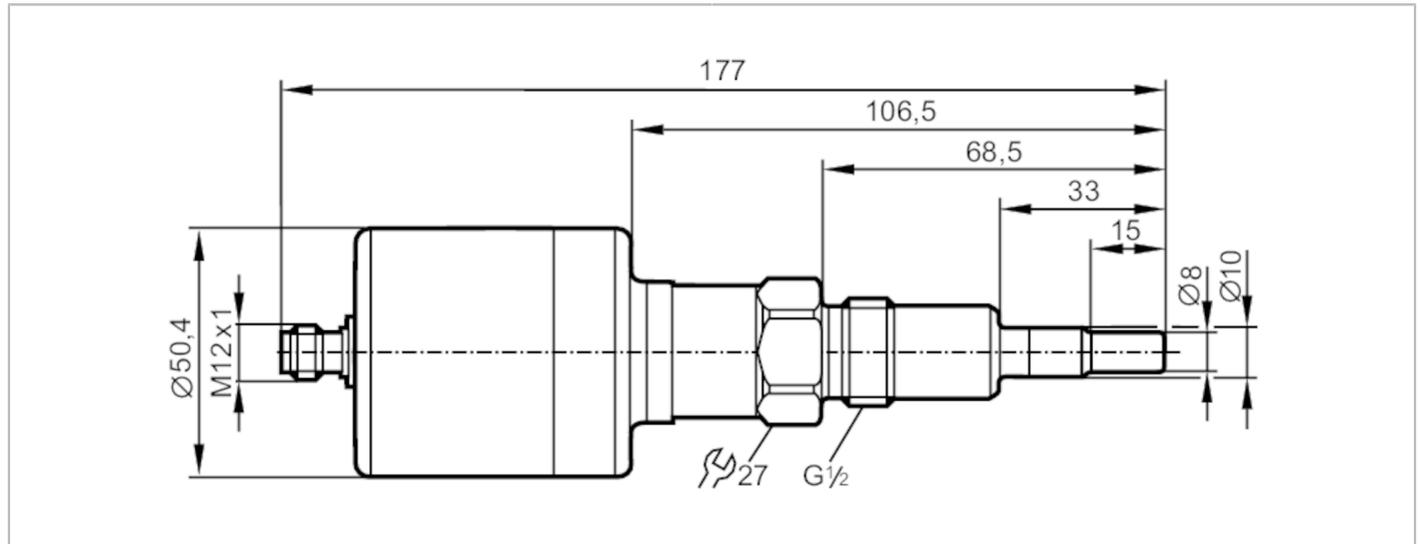


TAD991



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD033KLER12-A-ZKG/US






 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]	33
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

TAD033KLER12-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	

TAD991



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD033KLER12-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
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	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]		33

Bemerkungen		
Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

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



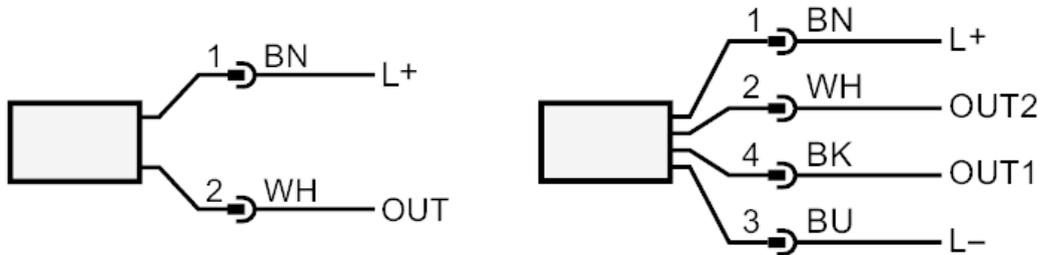
TAD991



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

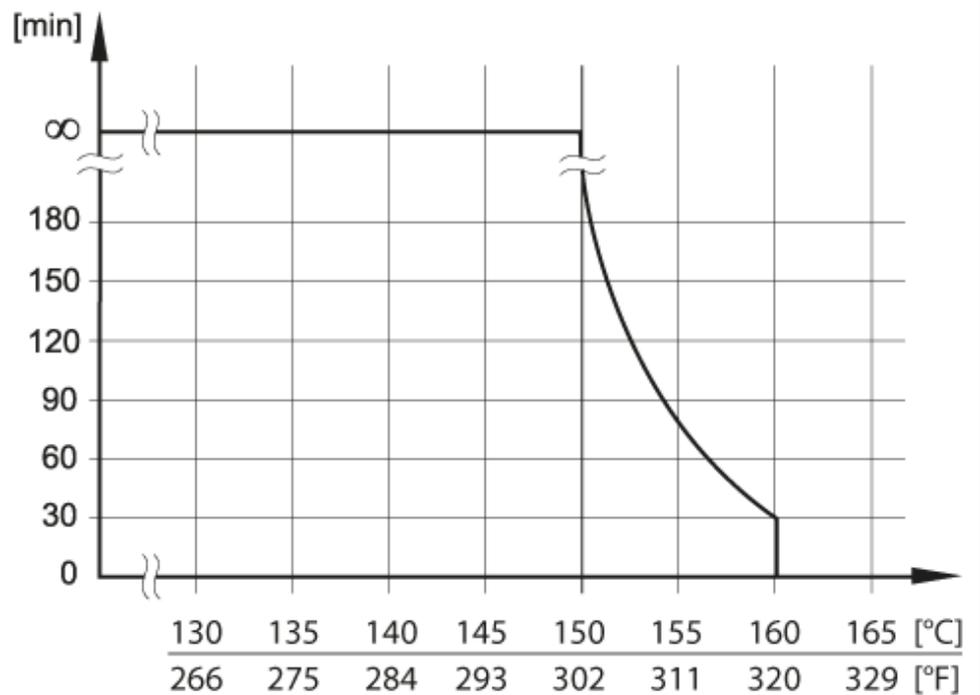
TAD033KLER12-A-ZKG/US

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