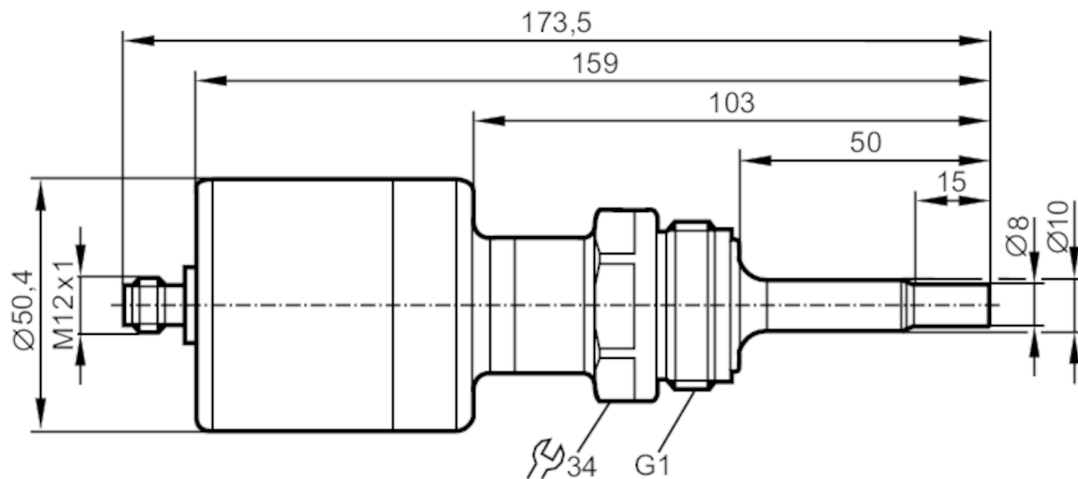


TAD081



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD050KLEM01-A-ZKG/US



EC 1935/2004 EHEDG Certified 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
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario	
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	
------------------------------	---	--



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
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	Diagnoseausgang für Drift- und Fehlerüberwachung	
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	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	



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

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	
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]	402,5	
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)	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario	
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; Kontakte: vergoldet		

TAD081

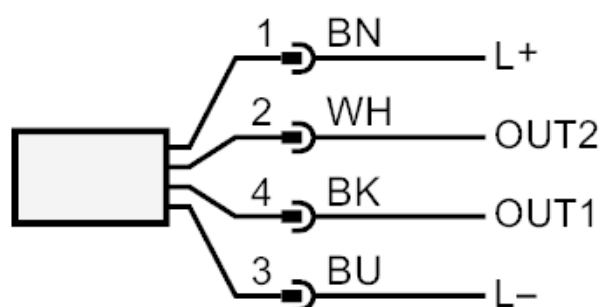
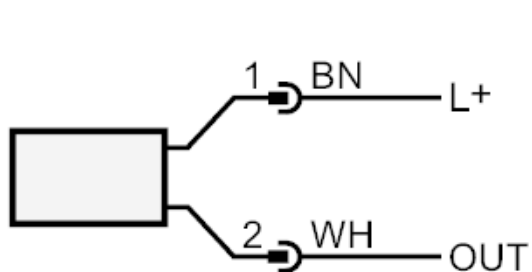


Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD050KLEM01-A-ZKG/US



Anschluss

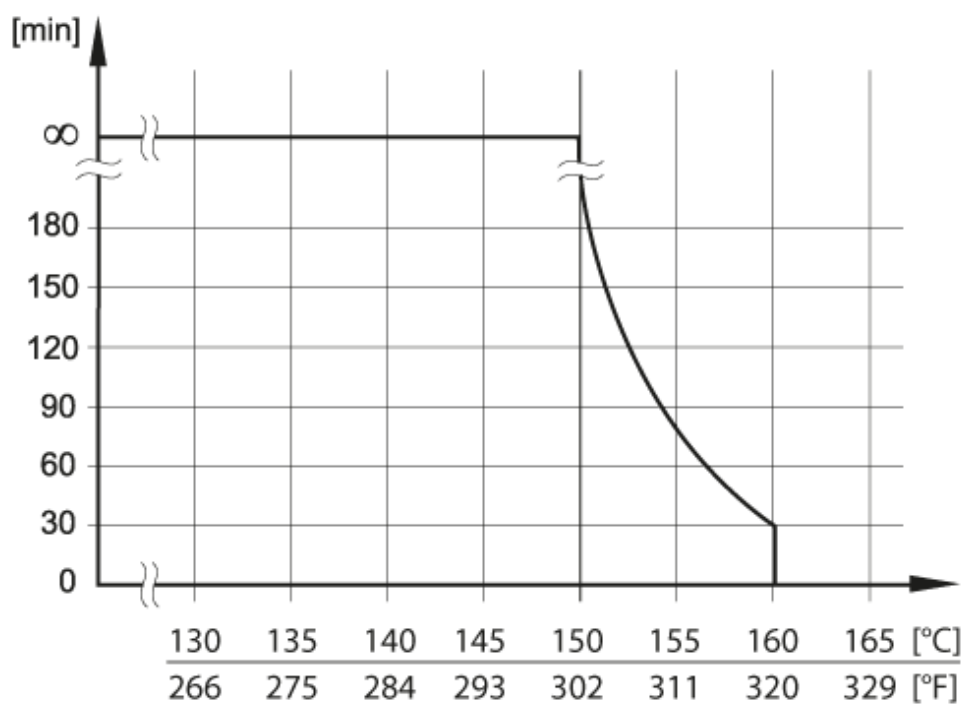


	Anschluss für 2-Leiter-Betrieb
OUT:	Analogausgang
	Anschluss für 3-Leiter-Betrieb
OUT2:	Analogausgang
OUT1:	Diagnose / IO-Link

Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Diagramme und Kurven



Maximale Betriebsdauer in Abhängigkeit von der Mediumtemperatur