

TAD961

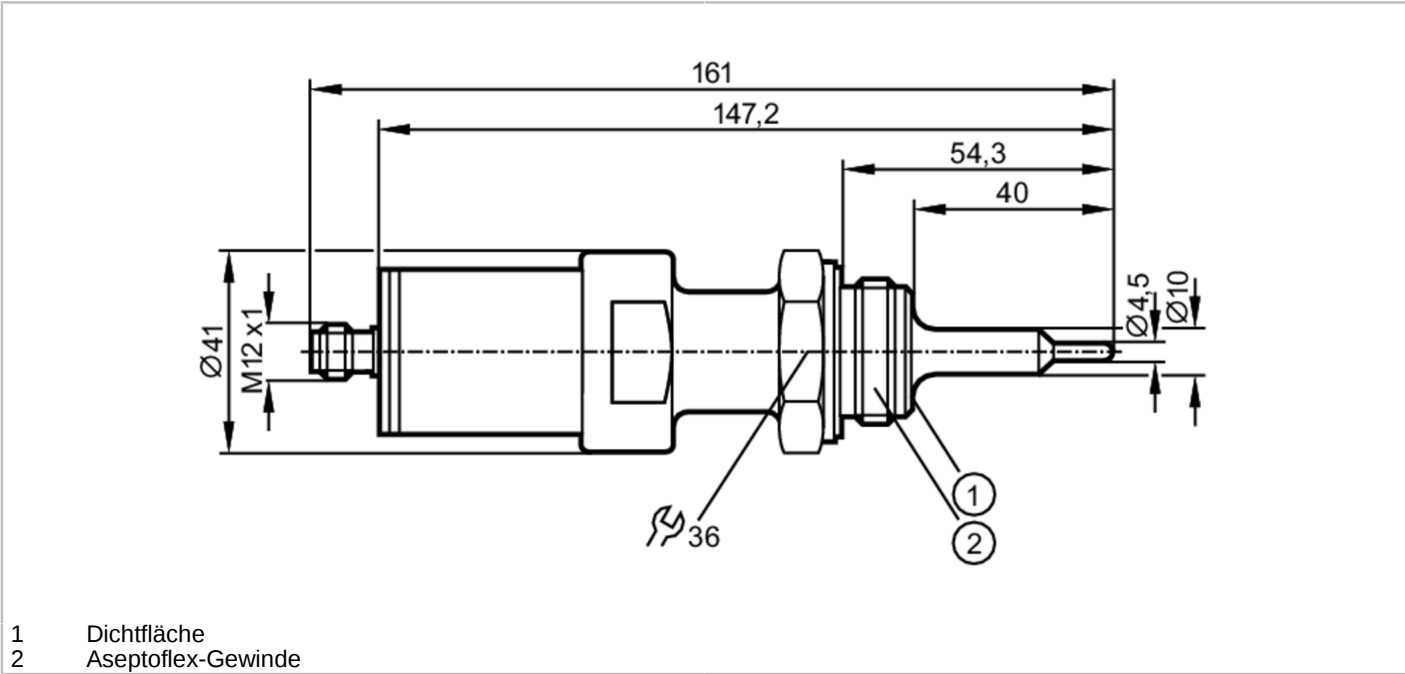


Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD040KLES30-A-DKG/US

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: TAD991 + E33403
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-25...160 °C	-13...320 °F
Prozessanschluss	Aseptoflex	
Einbaulänge EL [mm]	40	

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]	15	
Totraumfrei	ja	

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...32 DC; (nach SELV/PELV)	
Stromaufnahme [mA]	23; (24 V)	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	4	
Watchdog integriert	ja	



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD040KLES30-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	Schaltsignal; Analogsignal; (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]	250	
Diagnoseausgang	Driftüberwachung; Fehlerüberwachung	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom [mA]	4...20	
Max. Bürde [Ω]	(U _b - 10 V) x 50	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L [mm]	40	
Messbereich	-25...160 °C	-13...320 °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...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); (Fühlerspitze bis zur Metaldichtfläche vollständig in Medium eingetaucht)	
Driftüberwachung [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°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]	6 / 13	
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Schwelle für Driftwarnung/-alarm; Fail-Safe; Anzeigeeinheit; Skalierung Analogausgang; Redundanzumschaltung; Verhalten Diagnoseausgang; Schaltlogik; Schließer / Öffner; Programmierbar über EPS-Schnittstelle	



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD040KLES30-A-DKG/US

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Elektronik: -25...70 °C
		Prozessanschluss: -32...170 °C
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 67; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Hinweis zur Zulassung	Kostenloses 5-Punkt-Kalibrierzertifikat inklusive.	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	0,456
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Prozessanschluss	Aseptoflex	
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen	Ra: < 0,6	
Einbaulänge EL	[mm]	40
Bemerkungen		
Bemerkungen	In Bezug auf UL: Für den Einsatz in einem Niederspannungsstromkreis mit Überstromschutz	
	gemäß UL873 Tab.28.1 oder I _{max} = 100/U _b (U _b = Spannung des Stromkreises)	
	Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben.	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		
		

TAD961



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD040KLES30-A-DKG/US

Anschluss

