

TAD971



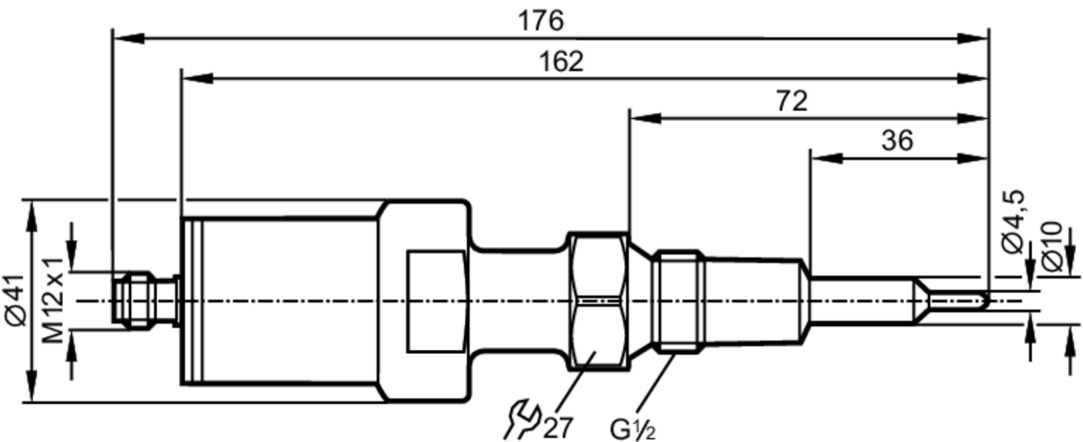
Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD036KLER12-A-DKG/US

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: TAD991

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	0...150 °C32...302 °F
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde
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
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
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)



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD036KLER12-A-DKG/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]	250	
Diagnoseausgang	Driftüberwachung; Fehlerüberwachung	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom [mA]	4...20	
Max. Bürde [Ω]	(U _b - 10 V) x 50	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L [mm]	36	
Messbereich	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...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	
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	
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	



Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD036KLER12-A-DKG/US

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	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; PBT
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L)
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen	Ra: < 0,6

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)
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

