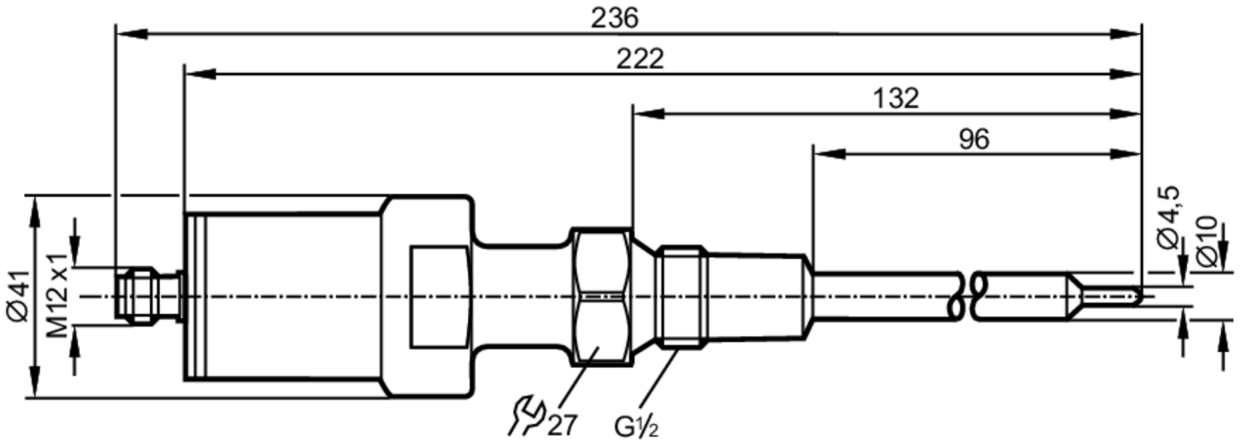
TAD171

Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD096KLER12-A-DKG/US

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: TAD191
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



CE cULus LISTED EHEDG Certified

Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich		0...150 °C	32...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)	

TAD171

Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD096KLER12-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]	(Ub - 10 V) x 50	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Stablänge L	[mm]	96	
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 Metalldichtfläche vollständig in Medium eingetaucht)	
Driftüberwachung	[K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C) *); (Fühlerspitze bis zur Metalldichtfläche 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	
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	

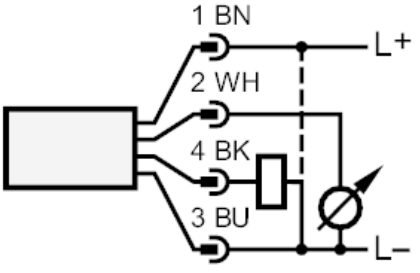
TAD171

Temperaturtransmitter mit Drifterkennung

TAD096KLER12-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 Imax = 100/Ub (Ub = Spannung des Stromkreises)	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

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

Anschluss