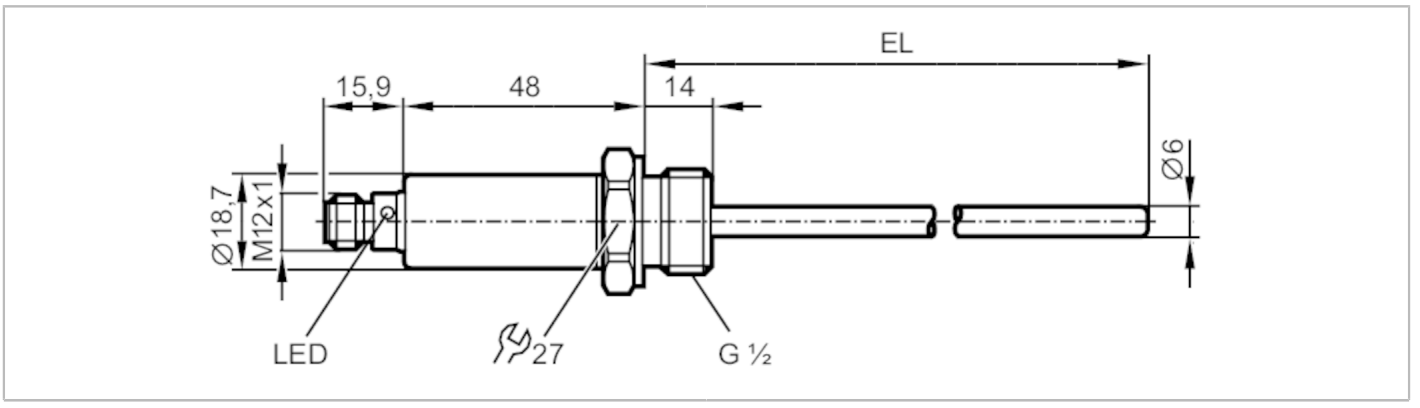
TA2437

Temperaturtransmitter

TA-100CLER12-A-ZVG/US



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	[°C]	-50...150	
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde	
Einbaulänge EL	[mm]	100	
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte	
Messelement		1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)	
Medien		Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit		160 bar	16 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit		Sensor	
		Bei Einbau in Adapter gelten die Angaben des Adapters.	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)	
Stromaufnahme	[mA]	< 50	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		1	
Ausgangssignal		Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20	
Max. Bürde	[Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)	
Kurzschlussschutz		ja	
Überlastfest		ja	

TA2437

Temperaturtransmitter

TA-100CLER12-A-ZVG/US

Mess-/Einstellbereich			
Stablänge L	[mm]	86	
Messbereich	[°C]	-50...150	
Werkseinstellung		0...100 °C	
Auflösung			
Auflösung Analogausgang	[K]	0,04	
Genauigkeit / Abweichungen			
Genauigkeit Analogausgang	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Temperaturkoeffizient	[% der Spanne / 10 K]	0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)	
Reaktionszeiten			
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	1 / 3	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
Profile		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Device identification
		Function	Process data variable
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	559
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80	
Lagertemperatur	[°C]	-40...100	
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 61000-6-2	
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	230	
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	K002
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	131	
Gehäuse		Zylindrisch	
Abmessungen	[mm]	Ø 18,7 / L = 163,9	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); O-Ring: FKM	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	45	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde	
Stabdurchmesser	[mm]	6	
Einbaulänge EL	[mm]	100	

TA2437

Temperaturtransmitter

TA-100CLER12-A-ZVG/US

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betriebszustand	1 x LED, grün

Bemerkungen	
Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



Anschluss

