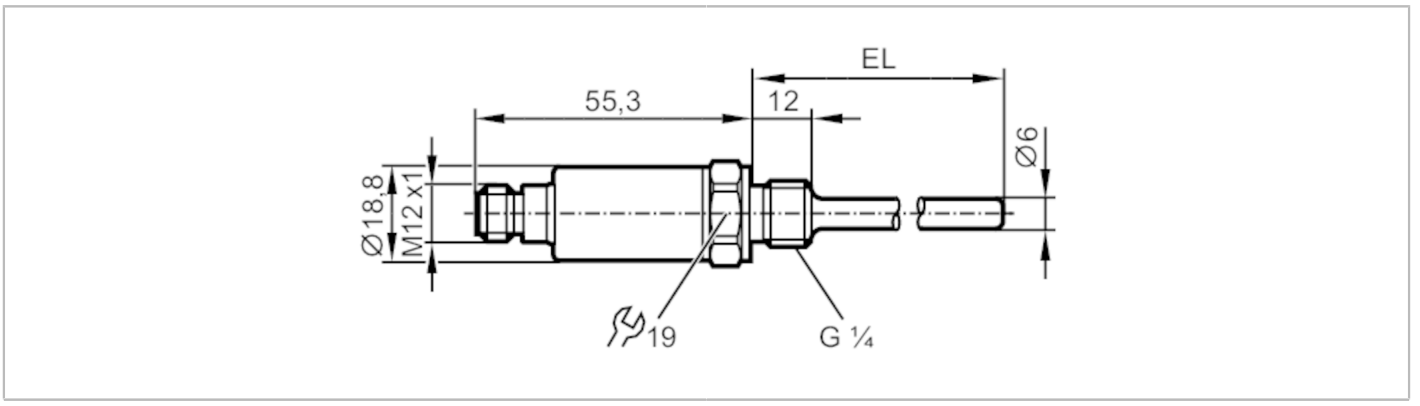
TU3105

Temperaturtransmitter

TU-025CLEM14-A-ZVG/US



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich		-50...150 °C	-58...302 °F
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde	
Einbaulänge EL	[mm]	25	
Einsatzbereich			
Messelement		1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)	
Medien		Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	[bar]	400	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	8...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)	
Stromaufnahme	[mA]	< 30	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		1	
Ausgangssignal		Analogsignal	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Spannung	[V]	0,5...4,5	
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000	
Kurzschlussschutz		ja	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		-50...150 °C	-58...302 °F
Auflösung			
Auflösung Analogausgang	[K]	0,1	

TU3105

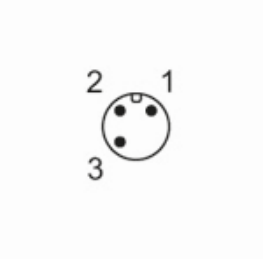
Temperaturtransmitter

TU-025CLEM14-A-ZVG/US

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; (nach DIN EN 60751)	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...100	
Lagertemperatur	[°C]	-40...100	
Schutzart		IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	849	
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	K008
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	89,5	
Abmessungen	[mm]	Ø 18,8	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde	
Stabdurchmesser	[mm]	6	
Einbaulänge EL	[mm]	25	
Bemerkungen			
Bemerkungen		Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.	
		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

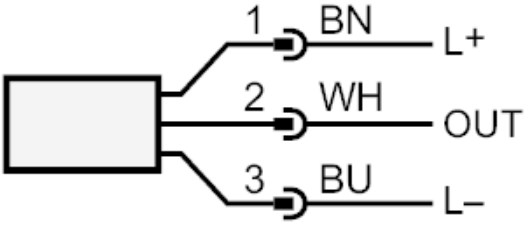


TU3105

Temperaturtransmitter

TU-025CLEM14-A-ZVG/US

Anschluss



OUT:	Analogausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2