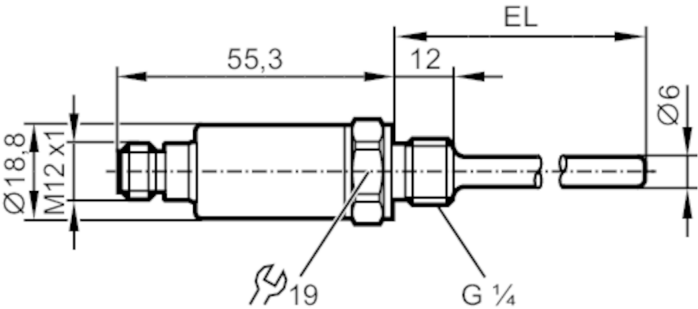


TU3105



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	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-50...150 °C	-58...302 °F
Auflösung		
Auflösung Analogausgang [K]	0,1	



Temperaturtransmitter

TU-025CLEM14-A-ZVG/US

Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit Analogausgang	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Temperaturkoeffizient	[% der Spanne / 10 K]	0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
Reaktionszeiten		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	1 / 3; (nach DIN EN 60751)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[$^{\circ}\text{C}$]	-40...100
Lagertemperatur	[$^{\circ}\text{C}$]	-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
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[Jahre]	849
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL
		K008
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	89,5
Abmessungen	[mm]	$\varnothing 18,8$
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 $I_{\text{max}} = 100/U_b$ (U_b = Spannung des Stromkreises)
Verpackungseinheit		1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



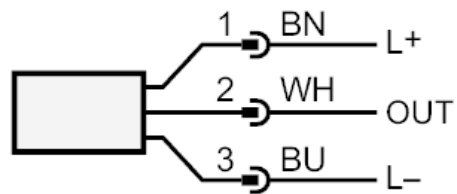
TU3105



Temperaturtransmitter

TU-025CLEM14-A-ZVG/US

Anschluss



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