

TA2241

Temperaturtransmitter

TA-150CLED06- - /US



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA



IO-Link

Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	[°C]	-50...200
Prozessanschluss	Durchmesser Ø 6 mm	
Einbaulänge EL	[mm]	150

Einsatzbereich

Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	[bar]	160
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	2

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)
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	[°C]	-50...200
Werkseinstellung	-10...150 °C	

TA2241



Temperaturtransmitter

TA-150CLED06- - /US

Auflösung		
Auflösung Analogausgang	[K]	0,04
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 $25 \pm 5^\circ \text{C}$)
Reaktionszeiten		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	$< 0,5 / < 2$
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei Mediumtemperatur: $< 160^\circ \text{C}$
		-25...60 °C
Lagertemperatur	[°C]	bei Mediumtemperatur: $< 200^\circ \text{C}$
		-40...100
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		DIN EN 61000-6-2
		DIN EN 61000-6-3
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6
MTTF	[Jahre]	334
Hinweis zur Zulassung		Werkzertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL
		K002
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	156,5
Abmessungen	[mm]	$\varnothing 18,7$
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert
Prozessanschluss		Durchmesser $\varnothing 6 \text{ mm}$
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		Ra: $< 0,8$
Stabdurchmesser	[mm]	6
Einbaulänge EL	[mm]	150
Bemerkungen		
Bemerkungen		MS = eingestellte Messspanne
		Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.
Verpackungseinheit		1 Stück

TA2241



Temperaturtransmitter

TA-150CLED06- - /US

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss

