

TA2241

Temperaturtransmitter

TA-150CLED06- - /US



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [°C]	-50...200
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Prozessanschluss	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
------------------	-----------

TA2241



Temperaturtransmitter

TA-150CLED06- - /US

Werkseinstellung		-10...150 °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]	< 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 °C	
		-25...60 °C	
		bei Mediumtemperatur: < 200 °C	
Lagertemperatur		[°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	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
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]	Ø 18,7
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert	
Prozessanschluss		Ø 6 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	

Temperaturtransmitter

TA-150CLE06- - /US

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

