

TA2242

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	0...200 °C



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 °C
		-25...60 °C
Lagertemperatur	[°C]	bei Mediumtemperatur: < 200 °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]	232
Hinweis zur Zulassung		Werkzertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL
		K002
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	161
Abmessungen	[mm]	Ø 18,7
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert
Prozessanschluss		Durchmesser 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

TA2242



Temperaturtransmitter

TA-150CLED06- - /US

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss

