

TD2837



Temperaturtransmitter mit Display

TD-100CFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" Clamp ISO 2852
EL = Einbaulänge



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-50...150 °C	-58...302 °F
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Prozessanschluss	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Einbaulänge EL	[mm]	100
Einsatzbereich		
Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)	



Temperaturtransmitter mit Display

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

Medien		Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	[bar]	100	
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	60	
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]	300	
Kurzschlusschutz		ja	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		-50...150 °C	-58...302 °F
Werkseinstellung		0...100 °C	
Auflösung			
Auflösung Analogausgang	[K]	0,04	
Auflösung Anzeige	[K]	0,1	
Genauigkeit / Abweichungen			
Genauigkeit Analogausgang	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Temperaturkoeffizient [% der Spanne / 10 K]		0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 °C)	
Reaktionszeiten			
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	1 / 3	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80	
Lagertemperatur	[°C]	-40...100	
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K	



Temperaturtransmitter mit Display

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

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]	405	
Hinweis zur Zulassung	Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K001
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	339,5	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert	
Prozessanschluss	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen	Ra: < 0,8	
Stabdurchmesser [mm]	6	
Einbaulänge EL [mm]	100	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	7-Segment-LED-Anzeige, 4-stellig	
	Anzeigeeinheit / Status, °C / °F	
Bemerkungen		
Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne	
	Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A		
		

Temperaturtransmitter mit Display

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

Anschluss

