

TD2803



Temperaturtransmitter mit Display

TD-030FFEC01-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]	30
Einsatzbereich		
Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)	



Temperaturtransmitter mit Display

TD-030FFEC01-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...300 °F	
Auflösung			
Auflösung Analogausgang	[K]	0,04	
Auflösung Anzeige	[K]	0,28	
Genauigkeit / Abweichungen			
Genauigkeit Analogausgang	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Temperaturkoeffizient		0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 °C)	
	[% der Spanne / 10 K]		
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-030FFEC01-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)
Hinweis zur Zulassung	Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K001

Mechanische Daten

Gewicht [g]	331
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]	30

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



TD2803



Temperaturtransmitter mit Display

TD-030FFEC01-A-ZVG/US

Anschluss

