

TD2941



Temperaturtransmitter med display

TD-150CFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852
EL = Inbyggingslängd



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



Produkttegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	-50...150 °C	-58...302 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Processanslutning	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Inbyggingslängd EL [mm]	150	

Applikation

Mätelement	1 x Pt 1000; (enligt DIN EN 60751, Klass A)
Media	flytande och gasformiga medier



Temperaturtransmitter med display

TD-150CFEC02-A-ZVG/US

Tryckhållfasthet	[bar]	100
Vakuumbeskydd	[mbar]	-1000
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC; (supply class 2 enligt cULus)
Strömförbrukning	[mA]	< 50
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	2
In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal analogutgångar: 1
Utgångar		
Totalt antal utgångar		1
Utgångssignal		analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Antal analogutgångar		1
Analog strömutgång	[mA]	4...20
Max. skenbart motstånd	[Ω]	300
Kortslutningsskyddad		ja
Överlastskydd		ja
Mät- / Inställningsområde		
Mätområde		-50...150 °C -58...302 °F
Fabriksinställning		-10...150 °C
Upplösning		
Analogutgångens upplösning	[K]	0,04
Displayens upplösning	[K]	0,1
Noggrannhet / Avvikelse		
Precision analogutgång;	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperaturkoefficient		0,1; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 °C)
	[% av spannet / 10 K]	
Reaktionstider		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	1 / 3
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Typ av transmission		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 67; IP 68; IP 69K
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)

TD2941



Temperaturtransmitter med display

TD-150CFEC02-A-ZVG/US

MTTF (Mean Time To Failure) [års]	405
Hänvisning till godkännande	fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm
UL godkännande	Godkännandenummer UL K001

Mekaniska data	
Vikt [g]	484,5
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348) elektropolerad
Processanslutning	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar	Ra: < 0,8
Probdiameter [mm]	6
Inbyggnadslängd EL [mm]	150

Displayer / manöverelement	
Display	7-segments LED-display, 4-ställig
	Visningsenhet / status, °C / °F

Anmärkning	
Anmärkning	MS = inställt mätområde
	Noggrannhetsvärdet gäller för flytande vatten.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning

