

TA2531



Temperaturtransmitter

TA-100CLER12- - /US



Produkttegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1
Mätområde [°C]	-50...200
Kommunikationsinterface	IO-Link
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 tätningsskon
Inbyggadslängd EL [mm]	100

Applikation

Mätelement	1 x Pt 1000; (enligt DIN EN 60751, Klass A)
Media	flytande och gasformiga medier
Tryckhållfasthet [bar]	160
Vakuumresistens [mbar]	-1000
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	160

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]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Kortslutningsskyddad	ja
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde [°C]	-50...200
----------------	-----------



Temperaturtransmitter

TA-100CLER12- - /US

Fabriksinställning	-10...150 °C	
Upplösning		
Analogutgångens upplösning	[K]	0,04
Noggrannhet / Avvikelse		
Precision analogutgång;	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperaturkoefficient	0,1; (vid avvikelse från referenstillståndet 25 ± 5 °C)	
	[% av spannet / 10 K]	
Reaktionstider		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 0,5 / < 2
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Hänvisning till omgivningstemperatur	vid medietemperatur: < 160 °C	
	-25...60 °C	
	vid medietemperatur: < 200 °C	
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)
MTTF (Mean Time To Failure)	[års]	334
Hänvisning till godkännande	fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	K002
Mekaniska data		
Vikt	[g]	231,5
Mått	[mm]	Ø 18,7
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348) elektropolerad	
Åtdragningsmoment	[Nm]	30...50
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 tätningsskon	
Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar	Ra: < 0,8	
Probdiameter	[mm]	6
Inbyggnadslängd EL	[mm]	100
Anmärkning		
Anmärkning	MS = inställt mätområde	
	Noggrannhetsvärdet gäller för flytande vatten.	
Förpackning	1 antal	

Temperaturtransmitter

TA-100CLER12- - /US

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning

