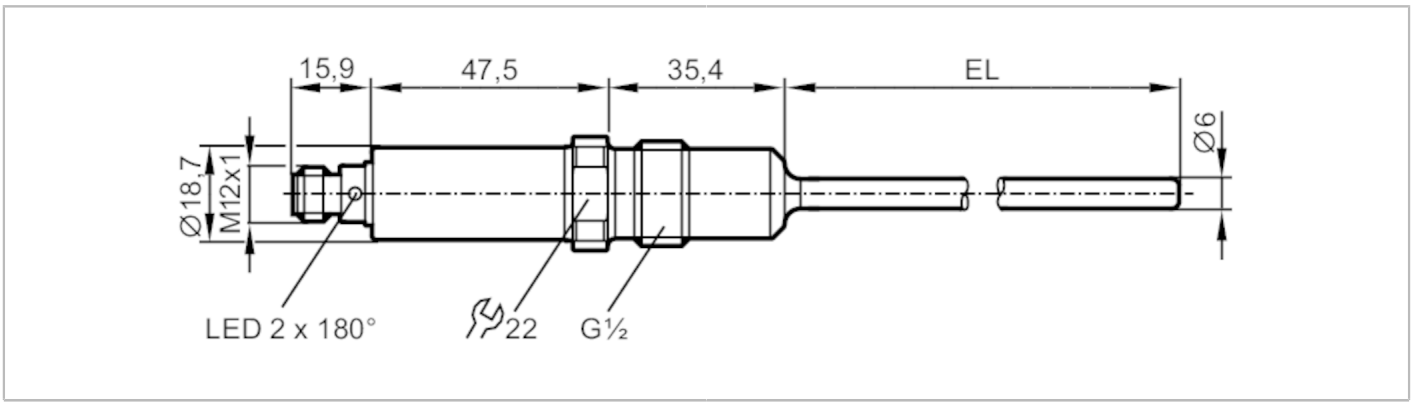
TA2517

Temperatuurtransmitter

TA-050CLER12- - /US



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 1
Meetbereik	[°C]	-50...200
Communicatie interface		IO-Link
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/2 afdichtconus
Inbouwlengte EL	[mm]	50
Toepassingsgebied		
Meetelement		1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse A)
Media		vloeibare en gasvormige media
Drukbestendigheid	[bar]	160
Bestand tegen vacuüm	[mbar]	-1000
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	160
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname	[mA]	< 50
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	2
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 1
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		1
Uitgangssignaal		analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)
Aantal analoge uitgangen		1
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20
Max. belasting	[Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Kortsluitbeveiliging		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[°C]	-50...200

TA2517

Temperatuurtransmitter

TA-050CLER12- - /US

Fabrieksinstelling		0...100 °C	
Resolutie			
Resolutie analoge uitgang	[K]	0,04	
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Nauwkeurigheid analoge uitgang	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Temperatuurcoëfficiënt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		0,1; (bij afwijking van de referentieconditie 25 ± 5 °C)	
Reactietijden			
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	< 0,5 / < 2	
Interfaces			
Communicatie interface		IO-Link	
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie		1.1	
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80	
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		bij mediumtemperatuur: < 160 °C	
		-25...60 °C	
		bij mediumtemperatuur: < 200 °C	
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100	
Beschermklasse		IP 67; IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid		DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	334	
Opmerking voor goedkeuring		fabriekscertificaat als download via de link www.factory-certificate.ifm te verkrijgen	
UL-goedkeuring		UL Certificeringsnummer	K002
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	182	
Afmetingen	[mm]	Ø 18,7	
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L) geëloxeerd	
Aandraaimoment	[Nm]	30...50	
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/2 afdichtconus	
Oppervlaktekwaliteit Ra/ Rz materiaal in contact met medium		Ra: < 0,8	
Staafdiameter	[mm]	6	
Inbouwlengte EL	[mm]	50	

TA2517

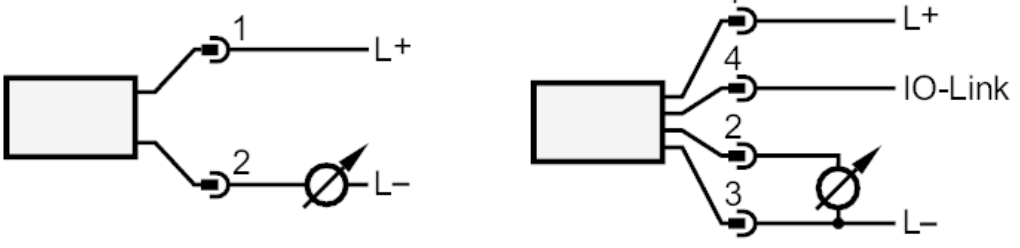
Temperatuurtransmitter

TA-050CLER12- - /US

Opmerkingen

Opmerkingen	MS = ingestelde meetbereik
	De waarden voor nauwkeurigheid gelden voor stromend water.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A

Aansluiting