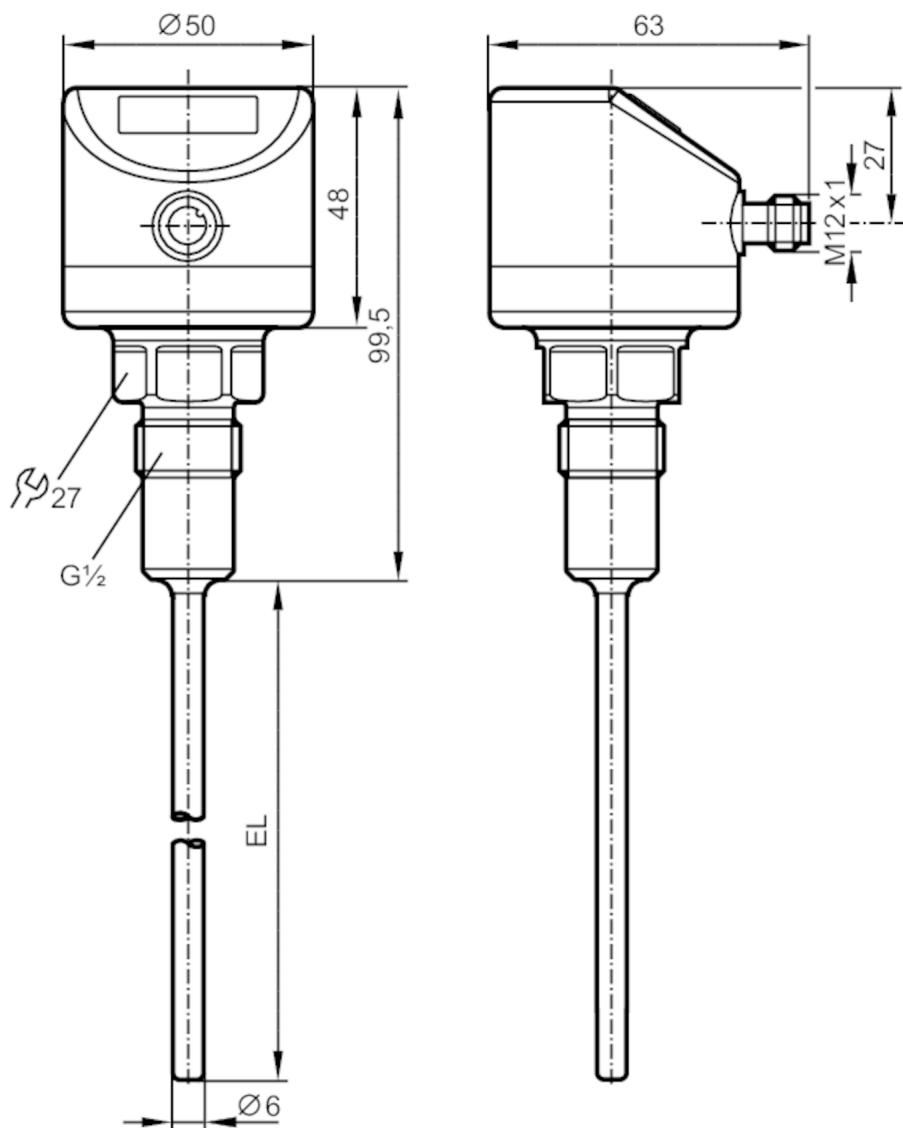


TD2501



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-030CFER12-A-ZVG/US



EL = Długość instalacyjna



CRN cUL^{us} LISTED



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-50...150 °C	-58...302 °F
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 stożek uszczelniający	
Długość instalacyjna EL [mm]	30	

Aplikacja

Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)
Media	ciecze i gazy
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	160
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	160

TD2501



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-030CFER12-A-ZVG/US

Dane elektryczne		
Napięcie zasilania [V]	18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)	
Pobór prądu [mA]	< 50	
Klasa ochrony	III	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak	
Czas rozruchu [s]	2	
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1	
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	1	
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)	
Liczba wyjść analogowych	1	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20	
Maks. obciążenie [Ω]	300	
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	-50...150 °C	-58...302 °F
Ustawienia fabryczne	-10...150 °C	
Rozdzielczość		
Rozdzielczość wyjścia analogowego [K]	0,04	
Rozdzielczość wyświetlacza [K]	0,1	
Dokładność / odchylenie		
Dokładność wyjścia analogowego [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Współczynnik temperaturowy [% na zakres 10 K]	0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 °C)	
Czasy reakcji		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s]	1 / 3	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-25...80	
Temperatura składowania [°C]	-40...100	
Ochrona	IP 67; IP 68; IP 69K	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	

TD2501



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-030CFER12-A-ZVG/US

Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]		405
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	K001

Dane mechaniczne

Waga [g]	343,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L) elektropolerowane
Moment dokręcający [Nm]	30...50
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 stożek uszczelniający
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	Ra: < 0,8
Średnica sondy [mm]	6
Długość instalacyjna EL [mm]	30

Wyświetlacz / elementy robocze

Wyświetlacz	7-segmentowy wyświetlacz LED, 4-cyfrowy
	Jednostka wyświetlana / status, °C / °F

Uwagi

Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru
	Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



TD2501



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-030CFER12-A-ZVG/US

Podłączenie

