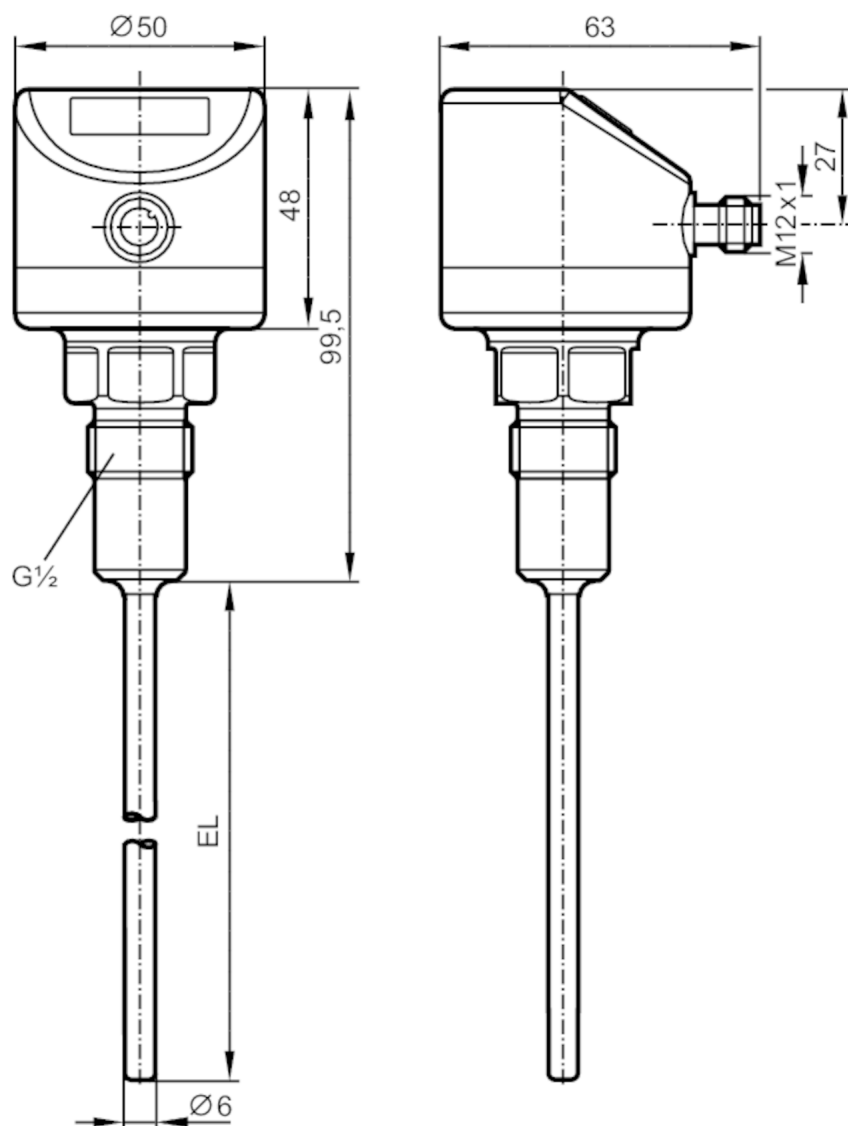


TD2501



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-030CFER12-A-ZVG/US



EL = Długość instalacyjna



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA



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

TD2501



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-030CFER12-A-ZVG/US

Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na vibracje	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	405
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	
Przylącze 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		
		

TD2501



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-030CFER12-A-ZVG/US

Podłączenie

