

Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-100CFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" Clamp ISO 2852
EL = Długość instalacyjna



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-50...150 °C	-58...302 °F
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Przyłącze procesowe	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Długość instalacyjna EL [mm]	100	

Aplikacja

Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)
Media	ciecze i gazy



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	100
Odporność na podciśnienie	[mbar]	-1000
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	[bar]	60
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



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-100CFEC01-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 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]	344	
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L) elektropolowane	
Przylącze procesowe	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	Ra: < 0,8	
Średnica sondy [mm]	6	
Długość instalacyjna EL [mm]	100	
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		
		

TD2831



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

Podłączenie

