



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-350CFED06-A-ZVG/US



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	Ø 6 mm	
Długość instalacyjna EL [mm]	350	
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	
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	



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-350CFED06-A-ZVG/US

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		0...100 °C
Rozdzielczość		
Rozdzielczość wyjścia analogowego	[K]	0,04
Rozdzielczość wyświetlacza	[K]	0,1
Dokładność / odchylenie		
Dokładność wyjścia analogowego	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
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
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]	407
Uwaga dotycząca dopuszczeń		certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm
Dopuszczenie UL		Dopuszczenie UL numer K001



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TD-350CFED06-A-ZVG/US

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	298,5
Wymiary	[mm]	Ø 6
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L) elektropolowane
Przyłącze procesowe		Ø 6 mm
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium		Ra: < 0,8
Średnica sondy	[mm]	6
Długość instalacyjna EL	[mm]	350

Wyświetlacze / 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



Podłączenie

