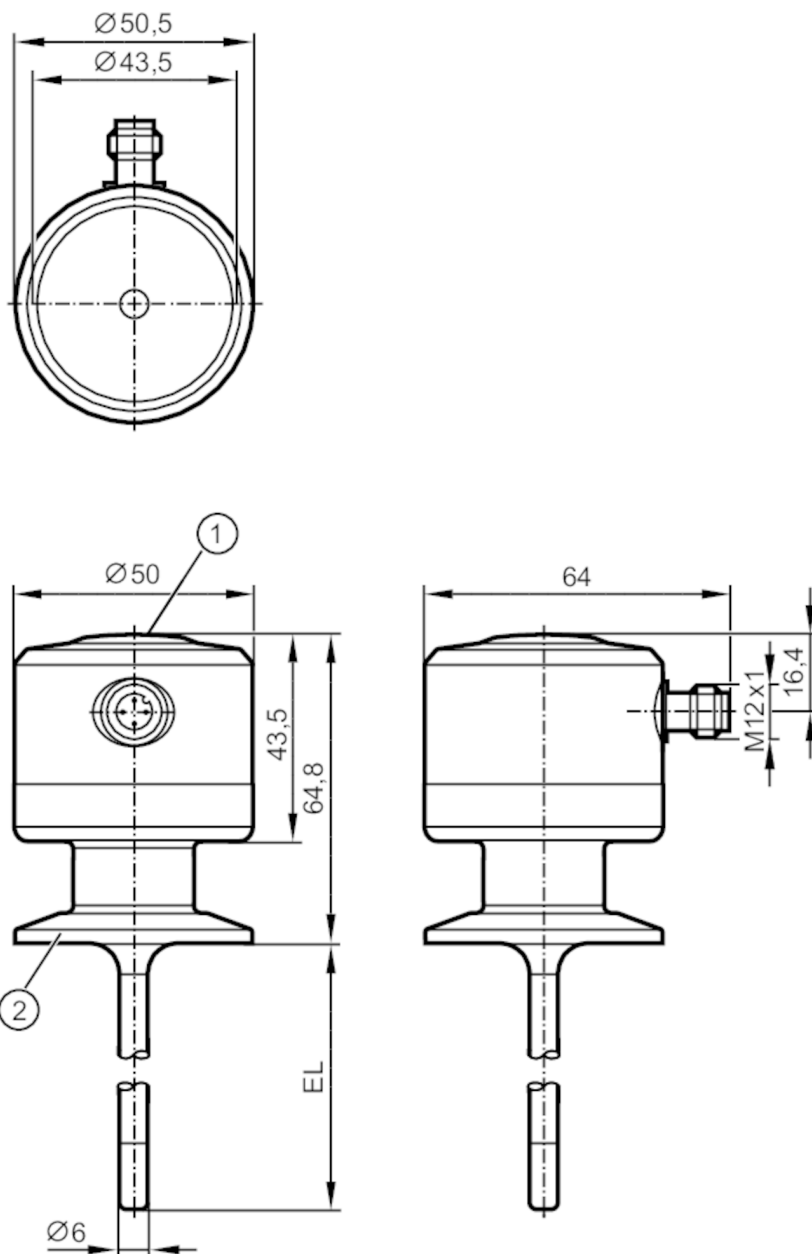


TCC831

Czujnik temperatury

TCC100K1EC01-A-DKG/US



- 1 LED
2 Przyłącze procesowe



CRN cUL_{US} LISTED



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-25...160 °C	-13...320 °F
Przyłącze procesowe	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Długość instalacyjna EL [mm]	100	



Czujnik temperatury

TCC100K1EC01-A-DKG/US

Aplikacja		
Konstrukcja	styki pozłacane	
Element pomiarowy	1 x Pt 1000	
Element odniesienia	1 x NTC	
Media	ciecze i gazy	
Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	160
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu	[mA]	10; (24 V)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Czas rozruchu	[s]	6
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść		2
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link; status kalibracji	
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN	
Liczba wyjść binarnych		1
Funkcja wyjścia	normalnie zamknięte; (sygnał diagnostyczny)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	100
Wyjście diagnostyczne	status kalibracji i diagnostyka błędów	
Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20
Maks. obciążenie	[Ω]	(Ub - 15 V) x 50
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	-25...160 °C	-13...320 °F
Wskazówki dotyczące zakresu pomiaru	skalowany	
Ustawienia fabryczne	-10...150 °C / 14...302 °F	
Granice kalibracji	[K]	0,5...3
W krokach co	[K]	0,05
Rozdzielczość		
Rozdzielczość wyjścia analogowego	[K]	0,05



Czujnik temperatury

TCC100K1EC01-A-DKG/US

Dokładność / odchylenie		
Dokładność wyjścia analogowego	[K]	± 0,2
Precision IO-Link	[K]	± 0,2
Współczynnik temperaturowy wyjścia analogowego		< ± 0,02; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C)
[% na zakres 10 K]		
Współczynnik temperaturowy IO-Link		< ± 0,01; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C)
[% na zakres 10 K]		
Czasy reakcji		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	1,5 / 4
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	Jednostka wyświetlana; skalowanie wyjścia analogowego; granice kalibracji; wyjście diagnostyczne logiki sygnału; tryb symulacji	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	1	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	4,4
Temperatura rozdzielczości IO-Link	[K]	0,01
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	1129
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...70
Uwaga dot. temperatury otoczenia	maks. wewnętrzna temperatura urządzenia: 125 °C	
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona	IP 68; IP 69K	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	329
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	K021
	Numer UL	E217884

Czujnik temperatury

TCC100K1EC01-A-DKG/US

Dane mechaniczne

Waga	[g]	358,9
Wymiary	[mm]	Ø 50 / L = 164,8
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK
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

Uwagi

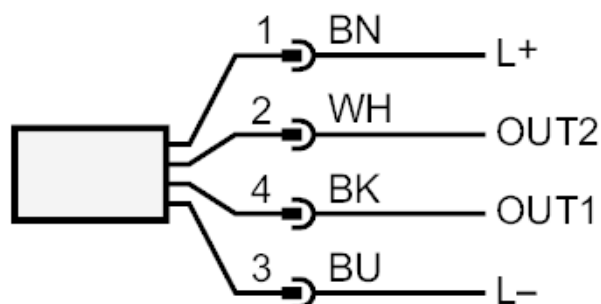
Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru
	Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączone



Podłączenie



OUT2: wyjście analogowe

OUT1: Wyjście diagnostyczne / IO-Link