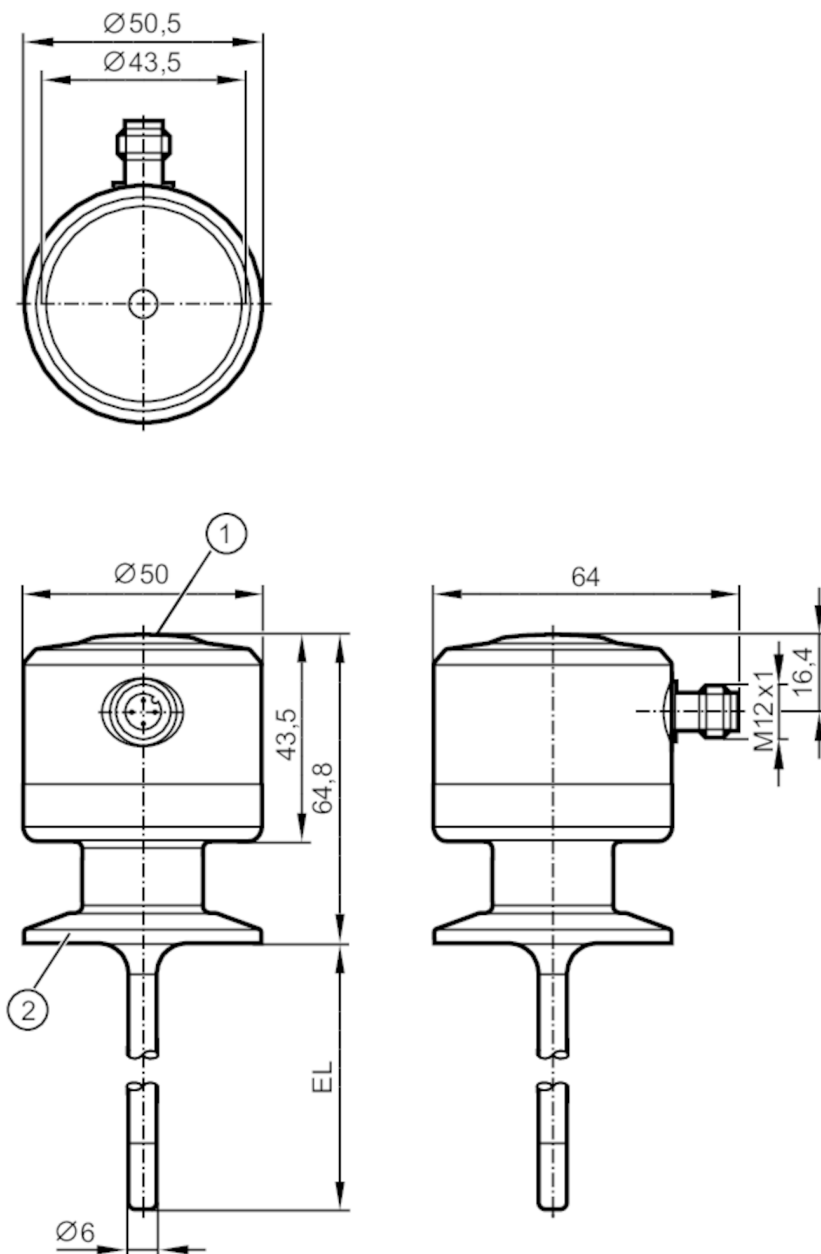


TCC811



Czujnik temperatury

TCC050K1EC01-A-DKG/US



- | | |
|---|---------------------|
| 1 | LED |
| 2 | Przylącze procesowe |



EC 1

035/2

04 E

EDG

Certific

d

IO-L

nk 10

K
A

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-25...160 °C	-13...320 °F
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Przyłącze procesowe	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Długość instalacyjna EL	[mm]	50

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Element pomiarowy	1 x Pt 1000



Czujnik temperatury

TCC050K1EC01-A-DKG/US

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]	(U _b - 15 V) x 50
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	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
Dokładność / odchylenie	
Dokładność wyjścia analogowego [K]	± 0,2



Czujnik temperatury

TCC050K1EC01-A-DKG/US

Precision IO-Link [K]	$\pm 0,2$
Współczynnik temperaturowy wyjścia analogowego [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,02$; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
Współczynnik temperaturowy IO-Link [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,01$; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

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 mastera	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	<table> <tr> <th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1129</td></tr> </table>	Typ działania	DeviceID	default	1129
Typ działania	DeviceID				
default	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

Dane mechaniczne

Waga [g]	352,3
Wymiary [mm]	Ø 50 / L = 114,8



Czujnik temperatury

TCC050K1EC01-A-DKG/US

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]	50

Uwagi

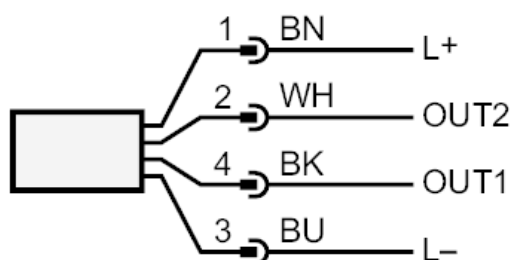
Uwagi	MS = ustawiony zakres pomiaru
	Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT2: wyjście analogowe
 OUT1: Wyjście diagnostyczne / IO-Link