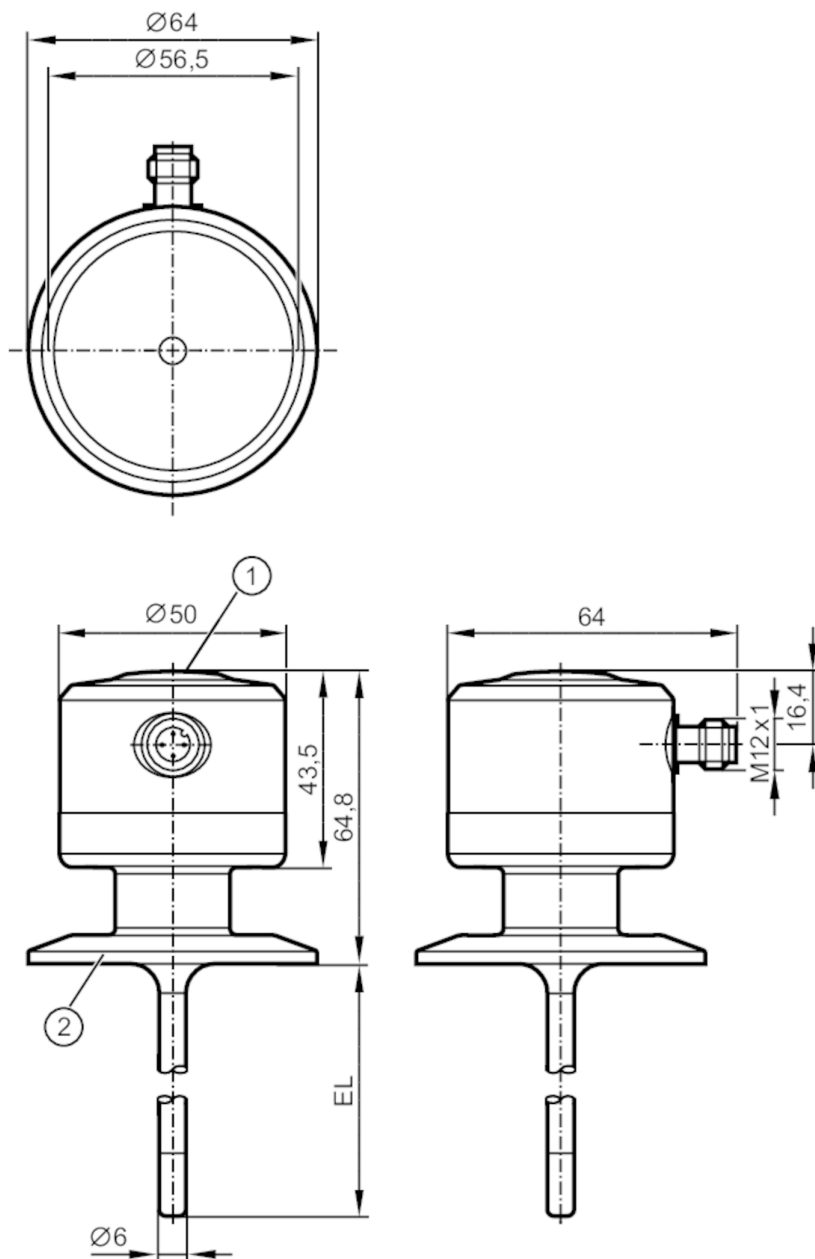


Температурен предавател

TCC050K1EC02-A-DKG/US



- 1 Светодиод
2 Процес на свързване



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	-25...160 °C	-13...320 °F
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Процес на свързване	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Монтажна дължина EL [mm]	50	

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Измервателен елемент	1 x Pt 1000



Температурен предавател

TCC050K1EC02-A-DKG/US

Референтен елемент	1 x NTC
Среда	течности и газове
Номинално налягане [bar]	160

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...32 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
Консумация на ток [mA]	10; (24 V)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	6
Интегриран следящ сензор	да

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	аналогов сигнал; IO-Link; състояние на проверка на калибриране
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	1
Изходна функция	нормално затворен; (диагностичен сигнал)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100
Диагностичен изход	състояние на проверка на калибрирането и диагностика на грешки
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20
Макс. натоварване [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-25...160 °C	-13...320 °F
Забележка относно обхвата на измерване	мащабируема	
Фабрична настройка	-10...150 °C / 14...302 °F	
Граница за проверка на калибриране [K]	0,5...3	
На стъпки от [K]	0,05	

Резолюция

Резолюция на аналоговия изход [K]	0,05
-----------------------------------	------

Прецизност / отклонения

Прецизен аналогов изход [K]	± 0,2
Прецизна IO-Link [K]	± 0,2



Температурен предавател

TCC050K1EC02-A-DKG/US

Температурен коефициент аналогов изход [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,02$; (В случай на отклонение от референтното условие $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
Температурен коефициент IO-Link [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,01$; (В случай на отклонение от референтното условие $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

Време за реакция

Динамична характеристика T05 / T09 [s]	1,5 / 4
--	---------

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	Дисплей; мащабиране на аналоговия изход; граница за проверка на калибриране; диагностичен изход с превключваща логика; режим на симулация
--------------------------------	---

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link				
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link ревизия	1.1				
SDCI стандарт	IEC 61131-9 CDV				
Профили	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer				
SIO режим	да				
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A				
Данни за процеса, аналогови	1				
Данни за процеса, двоични	1				
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	4,4				
IO-Link резолюция на температура [K]	0,01				
Поддържаните устройства	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1129</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	1129
Тип на работата	Устройство				
default	1129				

Условия на работа

Околна температура [°C]	-25...70
Забележка за температурата на околната среда	макс. вътрешна температура на устройството: 125 °C
Температура на съхранение [°C]	-40...100
Защита	IP 68; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 68000-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	35 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	329	
Забележка относно одобрението	фабричен сертификат, достъпен за изтегляне от www.factory-certificate.ifm	



Температурен предавател

TCC050K1EC02-A-DKG/US

UL одобрение	Номер за одобрение на UL	K021
	Файл номер UL	E217884

Механични данни		
Тегло	[g]	408,2
Размери	[mm]	Ø 50 / L = 114,8
Материал		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA
Материали (мокри части)		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEEK
Процес на свързване		Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Повърхностни характеристики Ra / Rz на мокрите части		Ra: < 0,8
Диаметър на сонда	[mm]	6
Монтажна дължина EL	[mm]	50

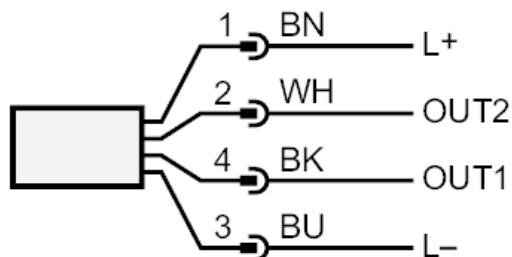
Забележки	
Забележки	MS = зададен обхват на измерване cULus - Необходим източник клас 2
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



OUT2: аналогов изход
OUT1: Диагностичен изход / IO-Link