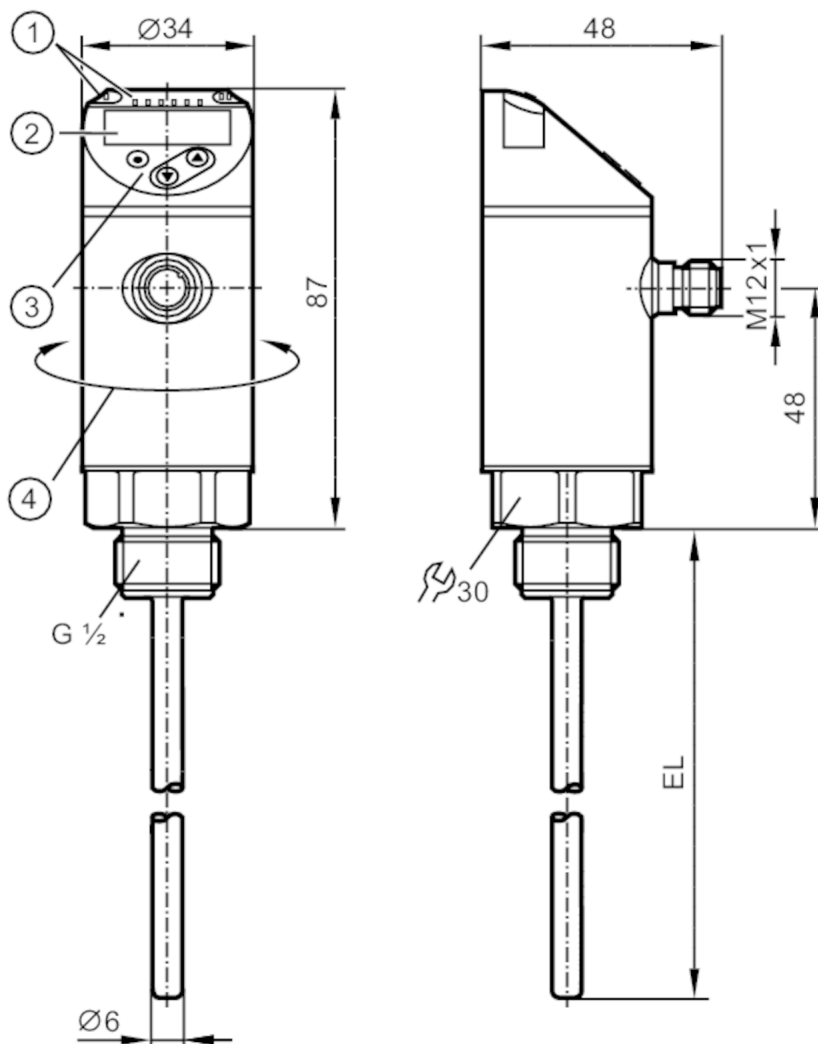


Сензор за температура с дисплей

TN-100KLBM12-MFRKG/US/ IV



- 1 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 2 буквено-цифров дисплей 4-цифров червен / зелен
- 3 Бутони за програмиране
- 4 горната част на корпуса може да се върти 345°



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	-50...150 °C	-58...302 °F
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2	
Монтажна дължина EL [mm]	100	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Измервателен елемент	1 x Pt 1000; (съгл. DIN EN 60751, клас A)	
Среда	течности и газове	
Номинално налягане [bar]	250	



Сензор за температура с дисплей

TN-100KLBM12-MFRKG/US/ IV

Електрически показатели		
Работно напрежение	[V]	18...32 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
Консумация на ток	[mA]	< 50
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	1
Интегриран следящ сензор		да
Входове / изходи		
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
Изходи		
Общ брой на изходите		2
Изходящ сигнал		превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение		PNP/NPN
Брой цифрови изходи		2
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	250
Брой аналогови изходи		1
Аналогов токов изход	[mA]	4...20
Макс. натоварване	[Ω]	500
Аналогов напреженов изход	[V]	0...10
Мин. товарно съпротивление	[Ω]	2000
Защита срещу късо съединение		да
Вид защита от късо съединение		импулсна
Защита от претоварване		да
Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	-50...150 °C	-58...302 °F
Фабрична настройка	-50...150 °C	
Гранична точка SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Точка на нулиране rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
Аналогова начална точка	-50...145 °C	-58...293 °F
Аналогова крайна точка	-45...150 °C	-49...302 °F
На стъпки от	0,1 °C	0,1 °F
Резолюция		
Резолюция на превключващия изход	[K]	0,1
Резолюция на аналоговия изход	[K]	изходящ ток: MS / 4096; изход за напрежение: MS / 3561
Резолюция на дисплея	[K]	0,1



Сензор за температура с дисплей

TN-100KLBM12-MFRKG/US/ IV

Прецизност / отклонения		
Прецизност на точката на превключване	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Прецизен аналогов изход	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Точност на показанията	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Температурен коефициент [% от обхвата за 10 K]		0,1; (В случай на отклонение от референтното условие 25 ± 5 °C)
Време за реакция		
Динамична характеристика T05 / T09	[S]	1 / 3; (съгласно DIN EN 60751)
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри		хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей; токов/напреженов изход
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.1
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита		IP 67
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	207
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	K015
Механични данни		
Тегло	[g]	306
Материал		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT + PC-GF30; PBT-GF20; PC
Материали (мокри части)		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); O-пръстен: FKM
Усилие на затягане	[Nm]	45
Процес на свързване		резбова връзка G 1/2
Монтажна дължина EL	[mm]	100
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	2 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен / зелен 4-цифров
Забележки		
Забележки		MS = зададен обхват на измерване
		Стойностите за точност са валидни за течаща вода.
Единица на опаковката		1 брой

TN2435



Сензор за температура с дисплей

TN-100KLBM12-MFRKG/US/ IV

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1: Превключващ изход / IO-Link
OUT2: Превключващ изход / аналогов изход
цветове съгласно DIN EN 60947-5-2

Цвета на проводниците :

BK = черен
BN = кафяв
BU = син
WH = бял