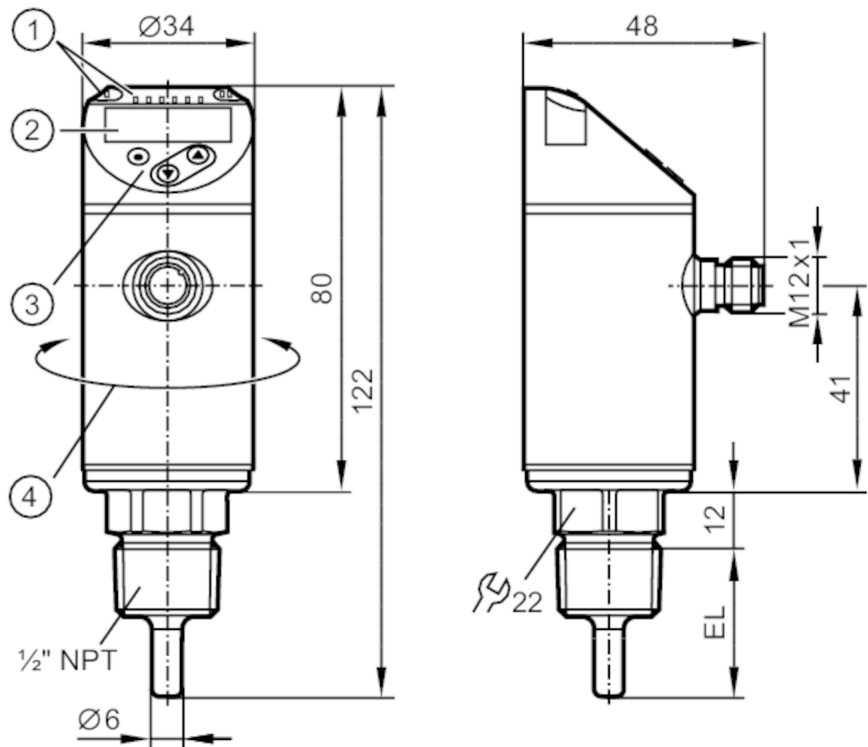




Сензор за температура с дисплей

TN-030KLBN12-MFRKG/US/



- 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 1/2" NPT	
Монтажна дължина EL [mm]	30	
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]	300	
Електрически показатели		
Работно напрежение [V]	18...32 DC; (сULus - Необходим източник клас 2)	
Консумация на ток [mA]	< 50	
Клас на защита	III	
Защита срещу обръщане на полярността	да	



Сензор за температура с дисплей

TN-030KLB12-MFRKG/US/

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; (настроенаеми)
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	0...300 °F	
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

Резолуция

Резолуция на превключващия изход	[K] 0,1
Резолуция на аналоговия изход	[K] изходящ ток: MS / 4096; изход за напрежение: MS / 3561
Резолуция на дисплея	[K] 0,1

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване	[K] $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Прецизен аналогов изход	[K] $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Точност на показанията	[K] $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Температурен коефициент [% от обхвата за 10 K]	0,1; (В случай на отклонение от референтното условие $25 \pm 5 \text{ °C}$)



Сензор за температура с дисплей

TN-030KLB12-MFRKG/US/

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]	226
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT + PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L)	
Процес на свързване	резбова връзка 1/2" NPT	
Монтажна дължина EL	[mm]	30
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	
Електрическо свързване		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие		
2 1 3 4 		



Сензор за температура с дисплей

TN-030KLBN12-MFRKG/US/

Връзка



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

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