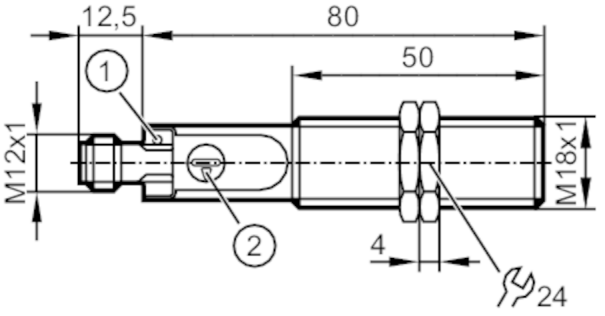
KG5311

Капацитивен сензор

KG-3080QBPKG/SL/1P/US/IO



1 Светодиод жълт Статус на превключване
2 с пот. Обхват на сензора

Характеристики на продукта		
Електрическо изпълнение		PNP
Изходна функция		нормално отворен
Обхват на сензора	[mm]	0,5...9
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Корпус		с резба
Размери	[mm]	M18 x 1 / L = 92,5
Приложение		
Температура на средата	[°C]	-25...110
Електрически показатели		
Работно напрежение	[V]	10...30 DC
Консумация на ток	[mA]	< 22
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Изходи		
Електрическо изпълнение		PNP
Изходна функция		нормално отворен
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	200
Честота на превключване DC	[Hz]	30
Защита срещу късо съединение		да
Защита от претоварване		да
Обхват на следене		
Обхват на сензора	[mm]	0,5...9
Възможност за регулиране на обхвата на отчитане		да

KG5311

Капацитивен сензор

KG-3080QBPKG/SL/1P/US/IO

Фабрични настройки за обхвата на засичане	[mm]	8
Реален обхват на засичане Sr	[mm]	8 ± 10 %
Прецизност / отклонения		
Хистерезис	[% от Sr]	1...15
Дрейф на точката на превключване	[% от Sr]	-15...15
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.1
SDCI стандарт		IEC 61131-9
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO режим		да
Тип на порта на необходимия управляващ модул		A
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	20
Функции на IO-Link (ациклични)		специфичен маркер за приложение; брояч на работното време; normally open / normally closed (configurable); PNP / NPN (parametrierbar); Настройка при точката на превключване; Хистерезис
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...80
Защита		IP 65; IP 67; IP 69K
Тестове / одобрения		
EMC	EN 61000-4-2	8 kV AD / 4 kV CD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	10 V
	EN 55011	клас B
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60947-5-2	1 mm Амплитуда, период на трептене от 5 min., 30 min. на всяка ос при резонанс или 55 Hz
Удароустойчивост	DIN EN 60947-5-2	30 Земно притегляне 6 удара / 11 мс полусинус (x, y, z)
MTTF	[Години]	1204
UL удобрение	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Limited Voltage/Current
	Номер за одобрение на UL	D003
	Файл номер UL	E174191
Механични данни		
Тегло	[g]	26,1
Корпус		с резба
Монтаж		Полуекраниран монтаж

KG5311

Капацитивен сензор

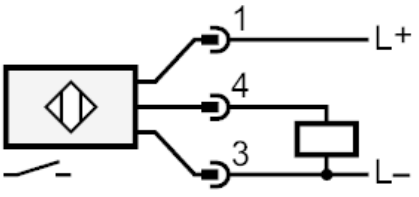
KG-3080QBPKG/SL/1P/US/IO

Размери	[mm]	M18 x 1 / L = 92,5	
Означение на резбата		M18 x 1	
Материал		PBT; PC; POM	
Усилие на затягане	[Nm]	8	
Дисплеи / работни елементи			
Дисплей		Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт
Аксесоари			
Доставени артикули		заключващи гайки: 2	
Забележки			
Единица на опаковката		1 брой	

Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; кодиране: A

Връзка



4: OUT / IO-Link