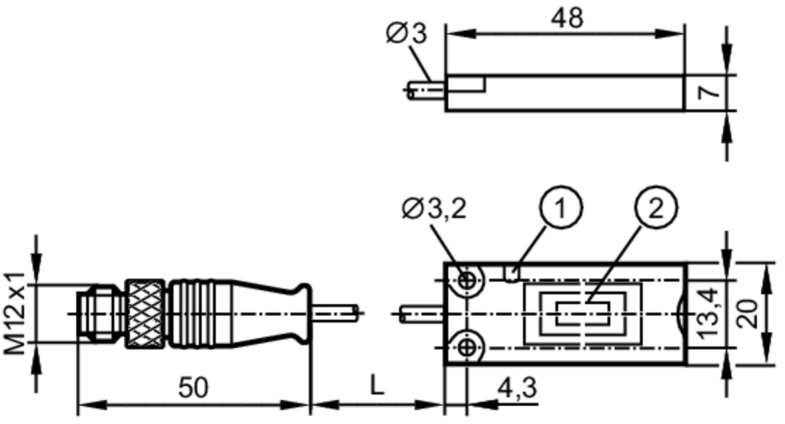
KQ5101

Капацитивен сензор

KQ-3120NFPKG/0,1M/US



1 Светодиод
2 сензорна повърхност

Характеристики на продукта		
Електрическо изпълнение		PNP
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (избираем)
Обхват на сензора	[mm]	12
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Корпус		правоъгълен
Размери	[mm]	20 x 7 x 48
Електрически показатели		
Работно напрежение	[V]	10...30 DC; (UL - необходим източник клас 2)
Консумация на ток	[mA]	< 17
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Принцип на измерване		капацитивен
Изходи		
Електрическо изпълнение		PNP
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (избираем)
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	100
Честота на превключване DC	[Hz]	10
Защита срещу късо съединение		да
Защита от претоварване		да
Обхват на следене		
Обхват на сензора	[mm]	12
Реален обхват на засичане Sr	[mm]	12 ± 10 %

KQ5101

Капацитивен сензор

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

Прецизност / отклонения			
Хистерезис	[% от Sr]	1...15	
Дрейф на точката на превключване	[% от Sr]	-20...20	
Софтуер / програмиране			
Опции за задаване на параметри		само чрез IO-Link	
Интерфейси			
Интерфейс за комуникация		IO-Link	
Тип трансфер		COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link ревизия		1.1	
SDCI стандарт		IEC 61131-9 CDV	
Профили		Smart Sensor	
SIO режим		да	
Поддържаните устройства		**Тип на работата**	**Устройство**
		default	371
Условия на работа			
Околна температура	[°C]	-25...80	
Забележка за температурата на околната среда		за UL приложения: ...50 °C	
Защита		IP 65; IP 67	
Тестове / одобрения			
EMC		EN 61000-4-2	8 kV AD
		EN 61000-4-3	10 V/m
		EN 61000-4-4	2 kV
		EN 61000-4-6	3 V
		EN 55011	клас B
Устойчивост на вибрации		EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / 1 mm Амплитуда, период на трептене от 5 min., 30 min. на всяка ос при резонанс или 55 Hz
Удароустойчивост		EN 60068-2-27 Ea	30 Земно притегляне 6 удара / 11 мс полусинус (x, y, z)
MTTF	[Години]	771	
Механични данни			
Тегло	[g]	27,4	
Корпус		правоъгълен	
Монтаж		неекраниран монтаж	
Размери	[mm]	20 x 7 x 48	
Материал		PBT; TPE-U; неръждаема стомана	
Дисплеи / работни елементи			
Дисплей		Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт
Забележки			
Единица на опаковката		1 брой	

KQ5101

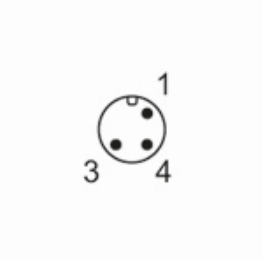
Капацитивен сензор

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

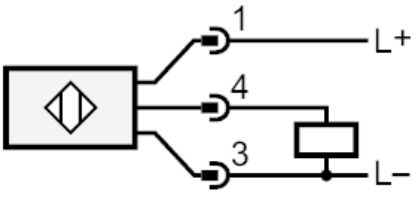
Електрическо свързване - щекер

Кабел: 0,1 m, PUR, Ø 2,9 mm

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



4: OUT / IO-Link