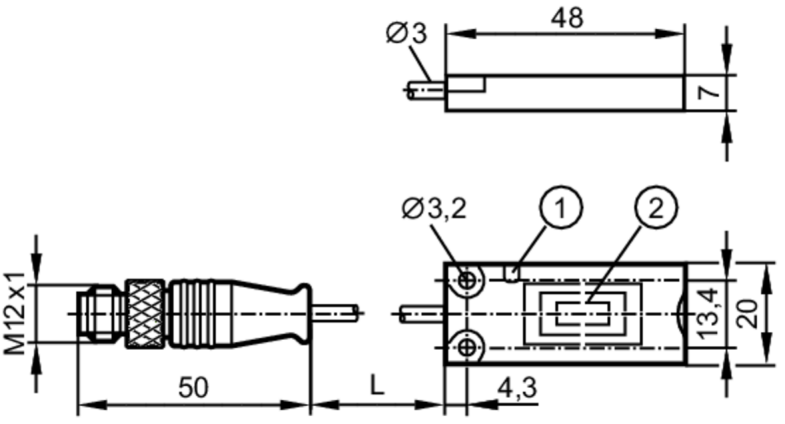
KQ5101

Емкостной датчик

KQ-3120NFPKG/0,1M/US



1 светодиод
2 Чувствительная поверхность

Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" согласно UL)
Потребление тока	[mA]	< 17
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Выходы		
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (selectable)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2.5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100
Частота переключения DC	[Hz]	10
Электрическое исполнение		PNP
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания	[mm]	12
Реальное расстояние срабатывания Sr	[mm]	12 ± 10 %
Точность/ погрешность		
Гистерезис	[% от Sr]	1...15
Смещение точки переключения	[% от Sr]	-20...20
Программное обеспечение / Программирование		
выбор параметров		только через IO-Link

KQ5101

Емкостной датчик

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9 CDV	
IO-Link ID прибора		371d / 000173h	
Профили		Smart Sensor	
SIO режим		да	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80	
Примечание к температуре окружающей среды		для применения в UL : ...50 °C	
Степень защиты		IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения			
ЭМС		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	класс B
Виброустойчивость		EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц
Ударопрочность		EN 60068-2-27 Ea	30 г 6 ударов / 11 мс полусинуса (x, y, z)
MTTF	[годы]	771	
Механические данные			
Вес	[g]	27.5	
Корпус		Прямоугольный	
Монтаж		незаподлицо	
Размеры	[mm]	20 x 7 x 48	
материал		PBT (полибутилентерефталат); TPE-U; нерж.сталь	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
электрическое подключение			
Соединение		разъем	
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	
электрическое подключение - разъем			

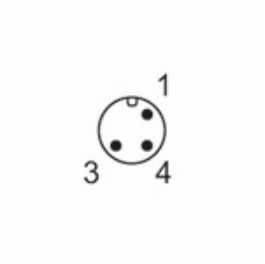
Кабель: 0.1 m, PUR (полиуретан), Ø 2.9 mm

Разъем: 1 x M12

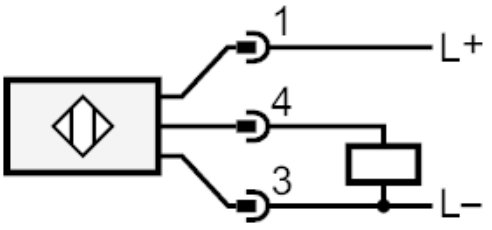
KQ5101

Емкостной датчик

KQ-3120NFPKG/0,1M/US



Соединение



4: OUT / IO-Link