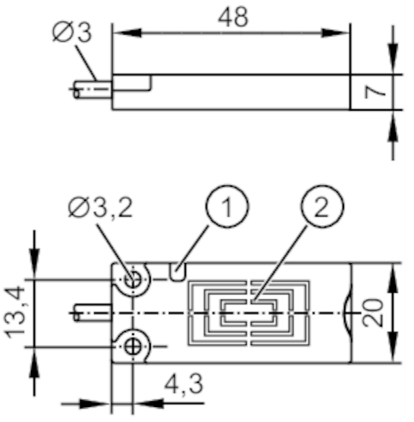
KQ5100

Емкостной датчик

KQ-3120NFPKG



1 светодиод
2 Чувствительная поверхность

Характеристики		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (по выбору)
Диапазон срабатывания	[mm]	12
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	20 x 7 x 48
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 17
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Принцип измерения		емкостный
Выходы		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (по выбору)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100
Частота переключения DC	[Hz]	10
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон контроля		
Диапазон срабатывания	[mm]	12

KQ5100

Емкостной датчик

KQ-3120NFPKG

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	
Интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Профили		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Multiple switching signal
		Function	Process data variable
		Function	Teach channel
SIO режим		да	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	100,8	
Поддерживаемые DeviceID		**Режим работы**	**ID прибора**
		default	371
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-40...80	
Степень защиты		IP 65; IP 67; IP 69K	
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	
Сертификат UL		Ta	-25...80 °C
		Enclosure type	Type 1
		напряжение питания	Class 2
Механические данные			
Вес	[g]	36,7	
Корпус		Прямоугольный	
Монтаж		незаподлицо	
Размеры	[mm]	20 x 7 x 48	
Материал		PBT (полибутилентерефталат); TPE-U; нерж.сталь	

KQ5100

Емкостной датчик

KQ-3120NFPKG

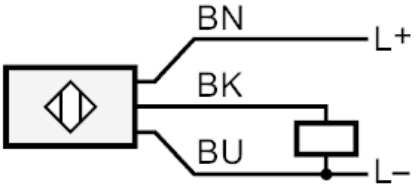
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Кабель: 2 m, PUR (полиуретан); 3 x 0,14 mm²

Соединение



BK:	OUT / IO-Link
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий