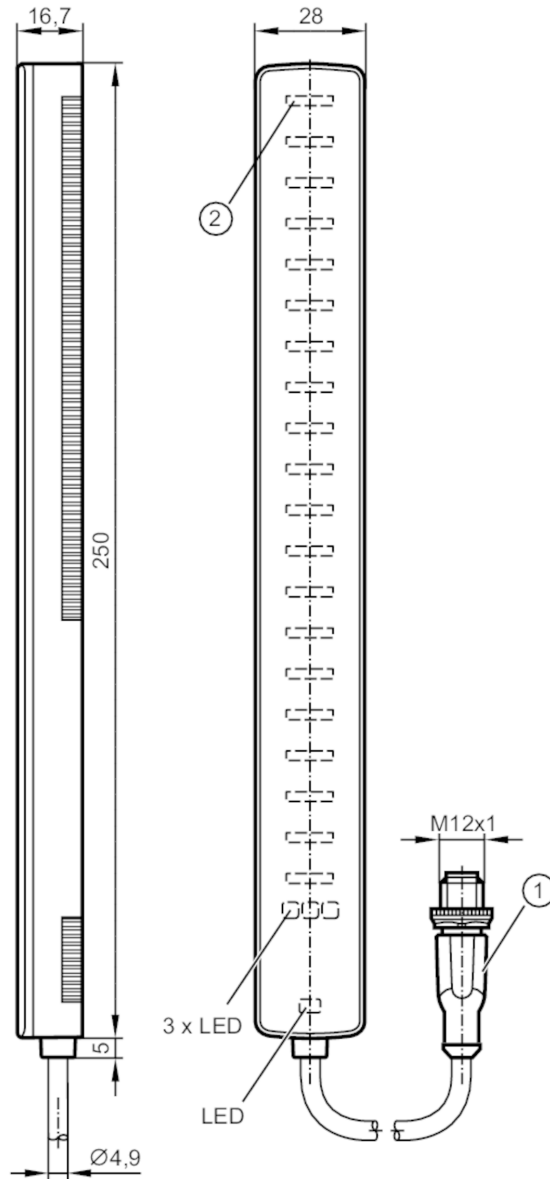


# KQ1001

Электронный датчик

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/L



- 1 Разъём
- 2 Светодиодная шкала



Характеристики	
Электрическое исполнение	PNP/NPN; (параметризуемый)
Коммуникационный интерфейс	IO-Link
Размеры [mm]	250 x 28 x 16,7
Приложение	
Среда	сухой сыпучий материал; жидкие растворы; масла
Запрещается использовать для	липкая среда

# KQ1001



## Электронный датчик уровня

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC; (18...30 DC: IO-Link)
Потребление тока	[mA]	< 50
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Макс. время задержки при включении	[ms]	1300
Входы/выходы		
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 3
Выходы		
Электрическое исполнение		PNP/NPN; (параметризуемый)
Количество цифровых выходов		3
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	200
Макс. сопротивление коммутационного выхода	[Ω]	8
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон контроля		
Диапазон измерения	[mm]	< 200
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон обнаружения	[mm]	228
Точка срабатывания SP	[%]	5...95
Точка сброса rP	[%]	4...94
С шагом в	[%]	1
Точность/ погрешность		
Повторяемость	[% от конечного значения]	2
Отклонение смещения	[% от конечного значения]	4
Разрешение	[% от конечного значения]	1
Отклонение линейности	[% от конечного значения]	1
Время реакции		
Время отклика	[ms]	1300



## Электронный датчик уровня

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

### Программное обеспечение / Программирование

Выбор параметров	Демпфирование; гистерезис / окно; индикация ошибок и неисправностей; функция диагностики; Чувствительность; внутренняя температура; ограничение диапазона измерения; с регулируемой задержкой включения; калибровка нуля; направление установки; Светодиоды можно отключить
------------------	---

### Интерфейсы

Коммуникационный интерфейс	IO-Link										
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)										
IO-Link проверка	1.1										
Стандарт SDCI	IEC 61131-9										
Профили	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile										
SIO режим	да										
Нужный тип порта	A										
Аналоговые рабочие данные	1										
Бинарные рабочие данные	3										
Миним. время рабочего цикла [ms]	9,6										
IO-Link функции (циклические)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Функция</th> <th>длина бита</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>рабочее значение</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>показатель состоянием прибора</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>бинарная информация о переключении</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Функция	длина бита	рабочее значение	16	показатель состоянием прибора	8	бинарная информация о переключении	4		3
	Функция	длина бита									
	рабочее значение	16									
	показатель состоянием прибора	8									
	бинарная информация о переключении	4									
	3										
IO-Link функции (ациклические)	направление установки; ограничение чувствительных элементов; Чувствительность; минимальный порог распознавания; Характеристика в случае ошибки; error delay; Демпфирование; LED_Modus; счётчик циклов включения; счетчик часов работы; счётчик циклов переключения; мин./макс. рабочее значение; внутренняя температура; мин./макс. внутренняя температура; уровень диагностических данных										
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	IO-Link ID прибора									
	по умолчанию	924 d / 00 03 9C h									
Примечание	Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».										

### Условия эксплуатации

Применение	DIN EN 60654-1 класс применения B2
Температура окружающей среды [°C]	-20...80
Температура хранения [°C]	-25...85
Степень защиты	IP 65; IP 67

# KQ1001



## Электронный датчик уровня

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dB $\mu$ V/m QP / 10 м расстояние
	230 - 1 GHz	47 dB $\mu$ V/m QP / 10 м расстояние
	DIN EN 61000-4-2	$\pm$ 25 kV AD / $\pm$ 25 kV CD
	DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m
	DIN EN 61000-4-4	$\pm$ 2.5 kV / 5 kHz
		$\pm$ 2.5 kV / 100 kHz
	DIN EN 61000-4-6	10 V
Ударопрочность	EN 60068-2-27	15 г / 11 ms
Вибропрочность	EN 60068-2-6	5 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	290,43

Механические данные		
Вес	[g]	377,5
Размеры	[mm]	250 x 28 x 16,7
Материал		PBT (полибутилентерефталат); PC;

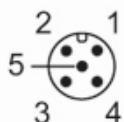
Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	режим работы	1 x светодиод, зелёный
	Отображение коммутационного состояния	3 x светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	20 x светодиод, зелёный

Принадлежности		
Принадлежности (необязательные)		изолянта: 1 x 23mm x 240mm

Примечания		
Примечания		при использовании на IO-Link мастерах класса B, коммутационные выходы OUT2, OUT3 должны быть отключены
Упаковочная величина		1 шт.

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



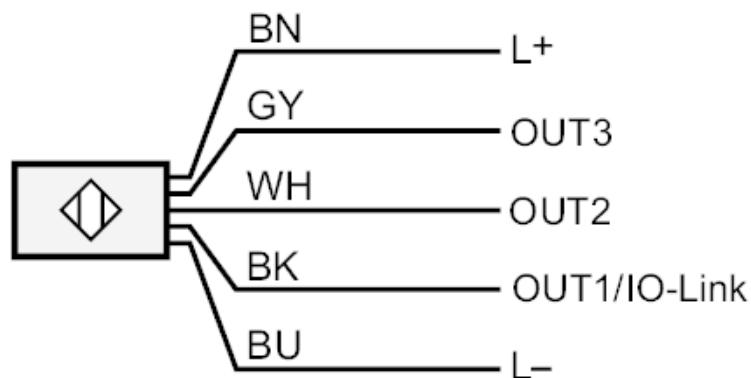
# KQ1001



## Электронный датчик уровня

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

### Соединение



#### Цвета жил

BN = 1	коричневый BN
GY = 5	серый GY Коммутационный выход 3
WH = 2	белый WH Коммутационный выход 2
BK = 4	черный BK Коммутационный выход 1 / IO-Link
BU = 3	синий BU

### электрическое подключение - разъем

Кабель: 0,1 м, PUR (полиуретан)

#### ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507  
тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57  
[info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru); русавтоматизация.рф; [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)