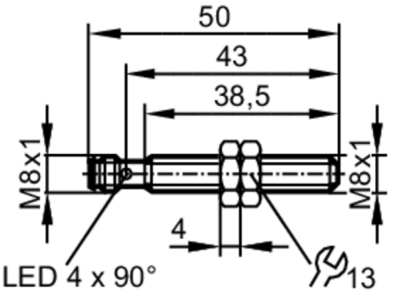
IE5457

Индуктивный датчик с IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS



Характеристики		
Электрическое исполнение		PNP/NPN; (параметризуемый)
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Корпус		Резьбовой корпус
Размеры	[mm]	M8 x 1 / L = 50
Приложение		
Особенности		позолоченные контакты
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	10...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 15
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Выходы		
Электрическое исполнение		PNP/NPN; (параметризуемый)
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100
Частота переключения DC	[Hz]	600
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да
Диапазон контроля		
Точка переключения IO-Link	[mm]	0,56...2,8; (параметризуемый)
Диапазон измерения IO-Link	[mm]	0,3...3

IE5457

Индуктивный датчик с IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

Точность/ погрешность			
Поправочный коэффициент		сталь: 1 / нерж.сталь: 0,7 / латунь: 0,4 / алюминий: 0,4 / медь: 0,3	
Гистерезис	[% от Sr]	3...15	
Примечание к гистерезису		параметризуемый	
Отклонение от линейности IO-Link	[%]	± 3; (от предельного значения диапазона измерения)	
Повторяемость IO-Link	[%]	± 2; (от предельного значения диапазона измерения)	
Дрейф температуры	[% vom MEW]	± 10	
Интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9	
Профили		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO режим		да	
Нужный тип порта		A	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3,2	
Рабочие данные IO-Link (циклические)		Функция	длина бита
		рабочее значение	16
		состоянием прибора	4
		бинарная информация о переключении	2
IO-Link функции (ациклические)		счётчик циклов переключения; счётчик циклов включения; счетчик часов работы; внутренняя температура; специфичный для приложения тег	
Поддерживаемые DeviceID		Режим работы	ID прибора
		по умолчанию	1274
Примечание		Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-40...75	
Степень защиты		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (с должным образом прикрученным разъемом ifm)	

IE5457

Индуктивный датчик с IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

Испытания / одобрения			
ЭМС		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
		EN 55011	класс B
Виброустойчивость		EN 60068-2-6 Fc	20 г (10...3000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях
Ударопрочность		EN 60068-2-27 Ea	100 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям
Постоянная ударопрочность		EN 60068-2-27 Eb	40 г 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осям
Быстрые изменения температуры		EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 мин; t2 = < 10 с; 50 циклов
Тестирование солевым туманом		EN 60068-2-52 Kb	Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла)
MTTF	[годы]	778	

Механические данные		
Вес	[g]	16,2
Корпус		Резьбовой корпус
Монтаж		установка заподлицо
Размеры	[mm]	M8 x 1 / L = 50
Обозначение резьбы		M8 x 1
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); активная поверхность: LCP белый; светодиодное окно: PEI; крепежные гайки: нерж. сталь (1.4404 / 316L)
Момент затяжки	[Nm]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Состояние выхода	4 x светодиод, жёлтый светит

Принадлежности	
Комплект поставки	крепежные гайки: 2

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M8; Контакты: позолоченый

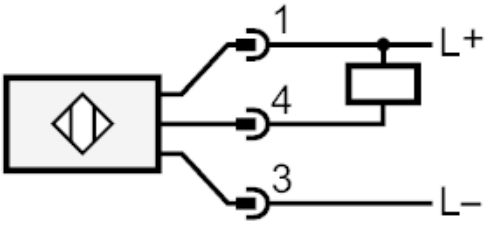


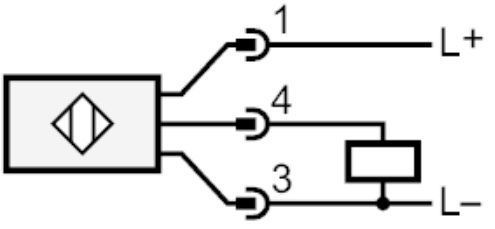
IE5457

Индуктивный датчик с IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

Соединение





4	OUT / IO-Link

диаграммы и графики

Установка

