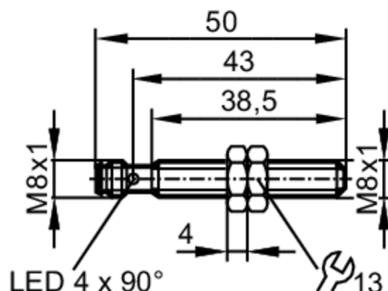


IE5457



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 переплюсовки	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



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	± 10 %; (от предельного значения диапазона измерения)	
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
Встроенное программное обеспечение включено		да
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
Дисплей / 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		
		

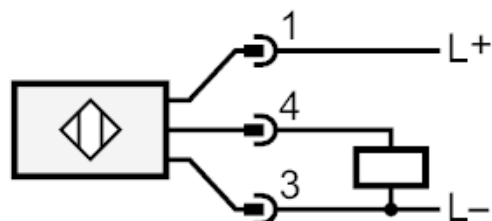
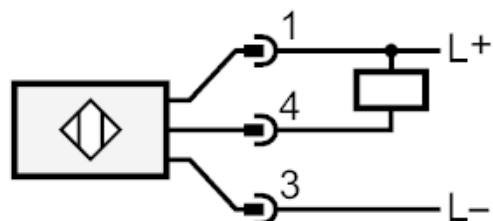
IE5457



Индуктивный датчик с IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/IAS

Соединение



4 OUT / IO-Link

диаграммы и графики

Установка

