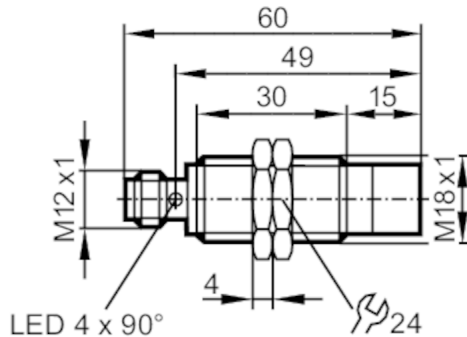




Индуктивный датчик

IGK3008-FRKG/V4A/IO/US-104



Характеристики

Электрическое исполнение	PNP/NPN; (параметризуемый)
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Коммуникационный интерфейс	IO-Link
Корпус	Резьбовой корпус
Размеры [mm]	M18 x 1 / L = 60

Приложение

Особенности	Устойчивый к магнитному полю
Устойчивый к магнитному полю	да
Макс. иммунитет электромагнитного поля [mT]	300

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]	10...30 DC
Потребление тока [mA]	< 20
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]	75
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да

Диапазон контроля

Точка переключения IO-Link [mm]	1,6...7,76
Диапазон измерения IO-Link [mm]	0,8...8



Индуктивный датчик

IGK3008-FRKG/V4A/IO/US-104

Точность/ погрешность		
Повторяемость	< 20 µm	
Factory calibration (target: aluminium, 54x54 mm)		
Разрешение [µm]	10	
Дрейф температуры	± 3,2 µm/K	
Отклонение линейности	± 20 µm	
Application calibration (1-point calibration; target: steel, 54x54 mm)		
Разрешение [µm]	10	
Дрейф температуры	± 4,8 µm/K	
Отклонение линейности	± 100 µm	
Application calibration (3-point calibration; target: steel, 36x36 mm)		
Разрешение [µm]	10	
Дрейф температуры	± 4,8 µm/K	
Отклонение линейности	± 50 µm	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Профили	Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Object detection, switches when value falls below the setpoint
	Function	Locator
	Function	ProductURI
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Миним.время рабочего цикла [ms]	3,2	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	1707
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-25...70	
Степень защиты	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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



Индуктивный датчик

IGK3008-FRKG/V4A/IO/US-104

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 = -25 °C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cycles
MTTF [годы]	1341	
Встроенное программное обеспечение включено	да	
Сертификат UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	напряжение питания	Limited Voltage/Current
	Регистрационный номер UL	A005
	Номер файла UL	E174191

Механические данные

Вес [g]	69,6
Корпус	Резьбовой корпус
Монтаж	незаподлицо
Размеры [mm]	M18 x 1 / L = 60
Обозначение резьбы	M18 x 1
Материал	корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L); активная поверхность: LCP белый; светодиодное окно: PEI; крепежные гайки: нерж. сталь (1.4404 / 316L)
Момент затяжки [Nm]	7

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	4 x светодиод, жёлтый
	SIO режим	
	выходная ступень питается током	светодиод, жёлтый светит
	Режим IO-Link	
	мишень в диапазоне измерения	светодиод, жёлтый светит

Принадлежности

Комплект поставки	крепежные гайки: 2
-------------------	--------------------

Примечания

Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M12; кодировка: A





Индуктивный датчик

IGK3008-FRKG/V4A/IO/US-104

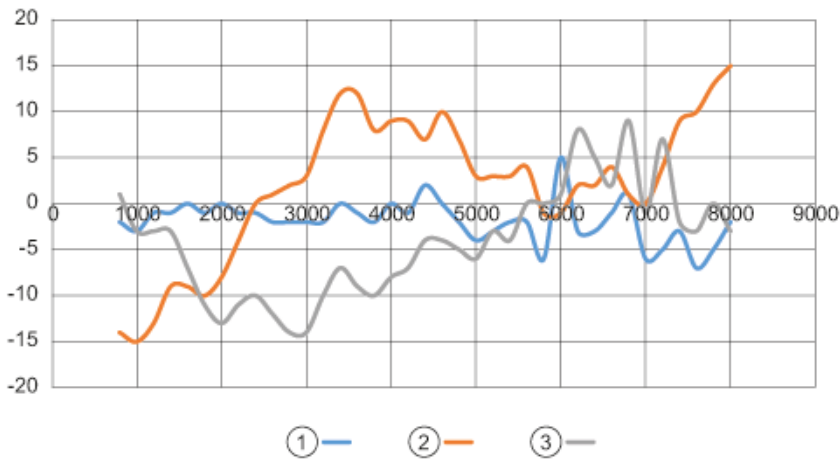
Соединение



4: OUT / IO-Link

диаграммы и графики

Отклонение линейности



- x Измеренное значение [μm]
y Отклонение линейности [μm]
1 Factory calibration (target: aluminium, 54x54 mm)
2 application calibration (1-point calibration; target: steel, 54x54 mm)
3 Application calibration (3-point calibration; target: steel, 36x36 mm)