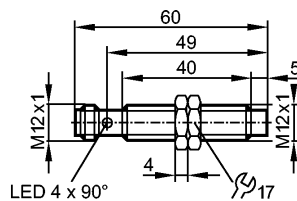


IF6124

IFK3007-FRKG/IO/US-104

Индуктивные датчики



Характеристики

Индуктивный датчик
Металлическая резьба M12 x 1
Электрический разъём
Диапазон измерения 0,7...7 mm; [n] незаподлицо

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	10...30 DC
Потребление тока [mA]	10
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	NO / NC программируемый
Падение напряжения [V]	< 2,5
Номинальный ток [mA]	100
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	600

Диапазон контроля

Настройка параметров в пределах [mm]	1,3...6,5
Диапазон измерения [mm]	0,7...7

Точность/ погрешность

Поправочные коэффициенты	углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) пригл. 0,7 / Ms (латунь) пригл. 0,5 / Al (алюминий) пригл. 0,5 / Cu пригл. 0,4
Гистерезис [% от Sr]	3...15; einstellbar über IO-Link
Отклонение от линейности	± 2 %; von Messbereichsendwert
Повторяемость	± 1 %; von Messbereichsendwert
Температурный коэффициент	± 0,3 %/K; von Messbereichsendwert
Дрейф температуры	± 10 % von Messbereichsendwert für Umgebungstemperatur -25...70°C ± 20 % von Messbereichsendwert für Umgebungstemperatur -40...85°C

интерфейсы

IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9 CDV
IO-Link-Device ID	791d / 000317h
Профили	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable



IF6124

IFK3007-FRKG/IO/US-104

Индуктивные датчики

SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Миним.время рабочего цикла [ms]	3

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-40...85
Степень защиты	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V EN 55011: класс B
Виброустойчивость	20 g (10...3000 Гц) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen EN 60068-2-6 Fc
Ударопрочность	100 g (11ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) EN 60068-2-27 Ea
Постоянная ударопрочность	40 g (6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) EN 60068-2-29 Eb
Быстрые изменения температуры	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 мин.; t2 = 10 s; 50 циклов EN 60068-2-14 Na
MTTF [лет]	672
Регистрационный номер UL	A008

Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
Материал	латунь покрыт белой бронзой; чувствительная поверхность: PBT (полибутилентерефталат) оранжевый; светодиодное окно: PEI; крепёжные гайки: латунь покрыт белой бронзой
Вес [kg]	0,029

Дисплей / Элементы управления

Индикация состояния выхода LED	4 x желтый
Индикация	SIO режим Endstufe bestromt IO-Link Mode Target außerhalb Messbereich Target im Messbereich светодиод жёлтый (постоянно горит) светодиод жёлтый (мигает) светодиод желтый жёлтый (постоянно горит)

электрическое подключение

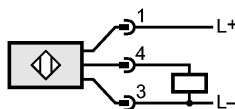
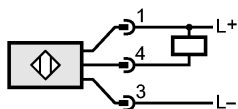
Электрическое подсоединение	Разъём M12
-----------------------------	------------

Назначение жил кабеля при подключении

IF6124

IFK3007-FRKG/IO/US-104

Индуктивные датчики



4: OUT / IO-Link

Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)

2 крепёжные гайки

Примечания

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — IF6124 — 02.08.2017