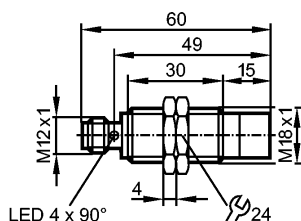


IGS291

IGK3012-BPKG/K1/V4A/US-104

Индуктивные датчики



Характеристики

Индуктивный датчик

Металлическая резьба M18x1

Электрический разъём

Увеличенное расстояние срабатывания

Устойчив к воздействию электромагнитного поля

Поправочный коэффициент = 1

позолоченные контакты

Расстояние срабатывания 12 mm; [nf] незаподлицо

Электронные данные

Электрическое исполнение		DC PNP
Рабочее напряжение [V]		10...30 DC
Потребление тока [mA]		< 20
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да

Выходы

Выход		NO
Падение напряжения [V]		< 2,5
Номинальный ток [mA]		100
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		да
Частота переключения [Hz]		2000

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]		12
Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]		12 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания [mm]		0...9,72

Точность/ погрешность

Поправочные коэффициенты		углеродистая сталь (St37) = 1 / VA (нерж. сталь) прил. 1 / Ms (латунь) прил. 1 / Al (алюминий) прил. 1 / Cu прил. 1
Гистерезис [% от Sr]		3...15
Смещение точки переключения [% от Sr]		-10...10

Условия эксплуатации

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

IGS291

IGK3012-BPKG/K1/V4A/US-104

Индуктивные датчики

Макс. иммунитет электромагнитного поля [mT]	300
---	-----

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 (11ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) 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
Тестирование солевым туманом	Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла) EN 60068-2-52 Kb
MTTF [лет]	470
Регистрационный номер UL	A005

Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
Материал	нерж. сталь V4A (316L); чувствительная поверхность: LCP белый; светодиодное окно: PEI; крепежные гайки: нерж. сталь V4A (316L)
Монтаж	
Вес [kg]	0,042

Дисплей / Элементы управления

Индикация состояния выхода LED	4 x желтый
--------------------------------	------------

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении



Принадлежности

**IGS291**

IGK3012-BPKG/K1/V4A/US-104

Индуктивные датчики

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 — IGS291 — 13.01.2016