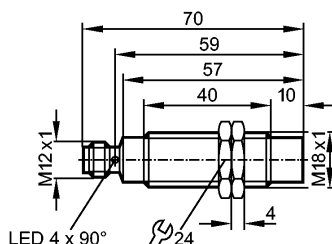


IGM205

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS

Индуктивные датчики



Характеристики

Индуктивный датчик
Металлическая резьба M18 x 1
Электрический разъём
Увеличенное расстояние срабатывания
позолоченные контакты
e1 типовое разрешение
Расстояние срабатывания 12 мм; [nf] незаподлицо

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	10...60 DC
Потребление тока [mA]	< 10
Класс защиты	II
Защита от переполюсовки	да

Выходы

Выход	NO
Падение напряжения [V]	< 2,5
Номинальный ток [mA]	200
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	200

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	12
Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]	12 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания [mm]	0...9,72
точное расстояние срабатывания [mm]	9.72

Точность/ погрешность

Поправочные коэффициенты	углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) прил. 0,7 / Ms (латунь) прил. 0,5 / Al (алюминий) прил. 0,45 / Cu прил. 0,35	
Гистерезис [% от Sr]	1...20	
Смещение точки переключения [% от Sr]	-10...10	

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-40...85
-----------------------------------	----------

IGM205

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS

Индуктивные датчики

Степень защиты	IP 67 / IP 69K
----------------	----------------

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	<p>Автотранспортное применение Излучение шума и воздействие шума в соответствии с автотранспортными нормами 95/54/EC (e1 типовое разрешение) Воздействие шума в соответствии с DIN ISO 11452-2: 100 V/m Наведённое воздействие в соответствии с ISO 7637-2</p> <p>Импульс 1 2 3a 3b 4 5 Степень воздействия IV IV IV IV IV IV Критерий отказа C C A A A C 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 0,5 kV (Магистральная линия к линии) EN 61000-4-5 Выброс: EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V EN 55011: класс B</p>
Вибростойчивость	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Гц) / -20°C и 50°C 50 Frequenzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Ударопрочность	100 g (11ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) / -40°C и 85°C EN 60068-2-27 Ea
Постоянная ударопрочность	40 g (6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) / -20°C и 50°C 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]	1059

Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
Материал	корпус: нерж.сталь; чувствительная поверхность: LCP natur; крепёжные гайки: латунь
Вес [kg]	0,053

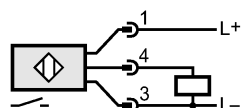
Дисплеи / Элементы управления

Индикация состояния выхода LED	жёлтый (4 x 90°)
--------------------------------	------------------

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



**IGM205**

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS

Индуктивные датчики**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 — IGM205 — 31.08.2017