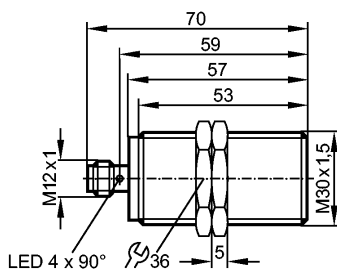


IIM200

IIC012BASKG/M/US-104

Индуктивные датчики



Характеристики

Индуктивный датчик

Металлическая резьба M30 x 1,5

Электрический разъём

e1 типовое разрешение

Увеличенное расстояние срабатывания

позолоченные контакты

Расстояние срабатывания 12 мм; [f] установка заподлицо

Электронные данные

Электрическое исполнение	3-х проводный DC PNP; 2-х проводный DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	10...36 DC
Потребление тока [mA]	< 10 только при 3-х проводном подключении
Класс защиты	II
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	NO
Падение напряжения [V]	< 2,5
Минимальная нагрузка по току [mA]	> 2; только в 2-х проводной схеме
Остаточный ток [mA]	< 0,5; только в 2-х проводной схеме
Номинальный ток [mA]	100
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	100

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	12
Рабочее расстояние срабатывания [mm]	0...9,72

Точность/ погрешность

Поправочные коэффициенты	углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) прилб. 0,7 / Ms (латунь) прилб. 0,5 / Al (алюминий) прилб. 0,45 / Cu прилб. 0,4
Гистерезис [% от Sr]	1...20

Условия эксплуатации

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

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	Автотранспортное применение
--------------------------------	-----------------------------

IIM200

IKC012BASKG/M/US-104

Индуктивные датчики

	Излучение шума и воздействие шума в соответствии с автотранспортными нормами 95/54/ЕС (e1 типовое разрешение) Воздействие шума в соответствии с DIN ISO 11452-2: 100 V/m Наведённое воздействие в соответствии с ISO 7637-2 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 EN 61000-4-5 Выброс: 0,5 kV (line to line, Ri: 2Ohm) EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V EN 55011: класс B
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Гц) / -20°C и 50°C 50 Frequenzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Ударопрочность	EN 60068-2-27 Ea 100 g (11ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) / -40°C и 85°C
Постоянная ударопрочность	EN 60068-2-29 Eb 40 g (6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) / -20°C и 50°C
Быстрые изменения температуры	EN 60068-2-14 Na TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 мин.; t2 = < 10 s; 50 циклов
Тестирование солевым туманом	EN 60068-2-52 Kb Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла)
MTTF [лет]	1101

Механические данные

Тип монтажа	установка заподлицо
Материал	корпус: нерж. сталь V4A; чувствительная поверхность: PBT (полибутилентерефталат); корпус разъёма: PEI; крепёжные гайки: латунь
Вес [kg]	0,132

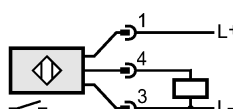
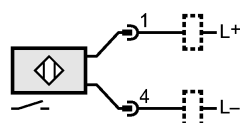
Дисплей / Элементы управления

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

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)	2 крепёжные гайки
------------------------------------	-------------------

Примечания



IIM200

IIC012BASKG/M/US-104

Индуктивные датчики

Упаковочная величина [штука] _____ 1 _____

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — IIM200 — 14.02.2011