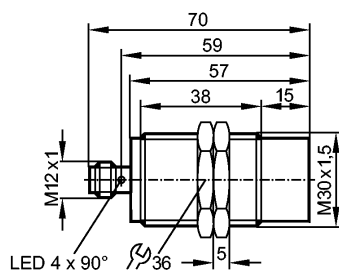


IIM201

IIC022-ASKG/M/US-104-DRS

Индуктивные датчики



Made in Germany



Характеристики

Индуктивный датчик
Металлическая резьба M30 x 1,5
Электрический разъём
e1 типовое разрешение
Увеличенное расстояние срабатывания
позолоченные контакты
Расстояние срабатывания 22 mm; [nf] незаподлицо

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]	22
Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]	22 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания [mm]	0...17,82

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
Смещение точки переключения [% от Sr]	-10...10

Условия эксплуатации

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

IIM201

IIC022-ASKG/M/US-104-DRS

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/ЕС (e1 типовое разрешение) Воздействие шума в соответствии с DIN ISO 11452-2: 100 V/m Наведённое воздействие в соответствии с ISO 7637-2</p> <table border="0"> <tr> <td>Импульс</td> <td>1 2 3a 3b 4 5</td> </tr> <tr> <td>Степень воздействия</td> <td>IV IV IV IV IV IV</td> </tr> <tr> <td>Критерий отказа</td> <td>C C A A A C</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD:</td> <td>4 kV CD / 8 kV AD</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 ВЧ излучение:</td> <td>10 V/m</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Всплеск:</td> <td>2 V</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-5 Выброс:</td> <td>0,5 kV (line to line, Ri: 20hm)</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:</td> <td>10 V</td> </tr> <tr> <td>EN 55011:</td> <td>класс B</td> </tr> </table>	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 V	EN 61000-4-5 Выброс:	0,5 kV (line to line, Ri: 20hm)	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V	EN 55011:	класс B
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 V																		
EN 61000-4-5 Выброс:	0,5 kV (line to line, Ri: 20hm)																		
EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V																		
EN 55011:	класс B																		
Виброустойчивость	<p>EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Гц) / -20°C и 50°C 50 Frequenzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen</p>																		
Ударопрочность	<p>100 g (11ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) / -40°C и 85°C</p> <p>EN 60068-2-27 Ea</p>																		
Постоянная ударопрочность	<p>40 g (6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) / -20°C и 50°C</p> <p>EN 60068-2-29 Eb</p>																		
Быстрые изменения температуры	<p>TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 мин.; t2 = < 10 s; 50 циклов</p> <p>EN 60068-2-14 Na</p>																		
Тестирование солевым туманом	<p>Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла)</p> <p>EN 60068-2-52 Kb</p>																		
MTTF [лет]	1089																		

Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
Материал	корпус: нерж. сталь V4A; чувствительная поверхность: PBT (полибутилентерефталат); крепёжные гайки: латунь
Вес [kg]	0,126

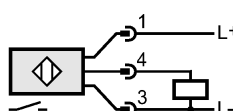
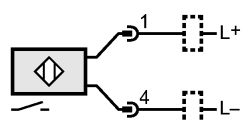
Дисплеи / Элементы управления

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

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



Принадлежности

**IIM201**

IIC022-ASKG/M/US-104-DRS

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 — IIM201 — 14.02.2011