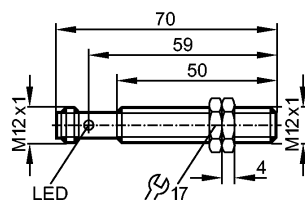


IFM205

IFK3004BBPKG/M/60V/US-104-DPS

Индуктивные датчики



Характеристики

Индуктивный датчик

Металлическая резьба M12 x 1

Электрический разъём

Увеличенное расстояние срабатывания

позолоченные контакты

e1 типовое разрешение

Расстояние срабатывания 4 mm; [f] установка заподлицо

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	10...60 DC
Потребление тока [mA]	< 10
Класс защиты	II
Защита от переплюсовки	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]	400

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	4
Рабочее расстояние срабатывания [mm]	0...3,24

Точность/ погрешность

Поправочные коэффициенты	углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) припл. 0,7 / Ms (латунь) припл. 0,5 / Al (алюминий) припл. 0,5 / Cu припл. 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 Излучение шума и воздействие шума в соответствии с автотранспортными нормами 95/54/EC (e1 типовое разрешение)
--------------------------------	--

IFM205

IFK3004BBPKG/M/60V/US-104-DPS

Индуктивные датчики

	<p>Воздействие шума в соответствии с DIN ISO 11452-2: 100 V/m</p> <p>Наведённое воздействие в соответствии с ISO 7637-2</p> <p>Импульс 1 2 3a 3b 4 5</p> <p>Степень воздействия IV IV IV IV IV IV</p> <p>Критерий отказа C C A A A C</p> <p>EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD</p> <p>EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m</p> <p>EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV</p> <p>EN 61000-4-5 Выброс: 0,5 kV (Магистральная линия к линии)</p> <p>EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V</p> <p>EN 55011: класс B</p>
Виброустойчивость	<p>EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Гц) / -20°C и 50°C</p> <p>50 Frequenzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen</p>
Ударопрочность	<p>EN 60068-2-27 Ea 100 g (11ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) / -40°C и 85°C</p>
Постоянная ударопрочность	<p>EN 60068-2-29 Eb 40 g (6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) / -20°C и 50°C</p>
Быстрые изменения температуры	<p>EN 60068-2-14 Na TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 мин.; t2 = < 10 s; 50 циклов</p>
Тестирование солевым туманом	<p>EN 60068-2-52 Kb Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла)</p>
MTTF [лет]	1077

Механические данные

Тип монтажа	установка заподлицо
Материал	корпус: нерж. сталь V4A; чувствительная поверхность: PBT (полибутилентерефталат); крепёжные гайки: латунь
Вес [kg]	0,031

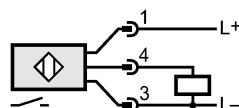
Дисплей / Элементы управления

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

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---