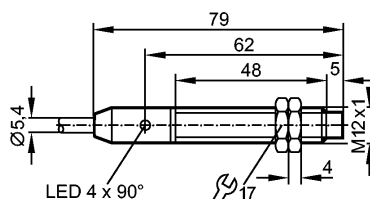


IFM221

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

Индуктивные датчики



Made in Germany

Характеристики

Индуктивный датчик
Металлическая резьба M12 x 1
Кабель с разъёмом
Увеличенное расстояние срабатывания
e1 типовое разрешение
Расстояние срабатывания 7 mm; [nf] незаподлицо

Электронные данные

Электрическое исполнение	3-х проводный DC PNP; 2-х проводный DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	10...60 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]	200
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	400

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	7
Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]	7 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания [mm]	0...5,67

Точность/ погрешность

Поправочные коэффициенты	углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) приibl. 0,7 / Ms (латунь) приibl. 0,5 / Al (алюминий) приibl. 0,5 / Cu приibl. 0,4
Гистерезис [% от Sr]	1...20
Смещение точки переключения [% от Sr]	-10...10

Условия эксплуатации

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

Испытания / одобрения

IFM221

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

Индуктивные датчики

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> <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 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</p>
Виброустойчивость	<p>EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Гц) / -20°C и 50°C 50 Frequenzzyklen, 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]	1077

Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
Материал	корпус: нерж. сталь V4A; чувствительная поверхность: PBT (полибутилентерефталат); крепёжные гайки: латунь; светодиодное окно: PEI
Вес [kg]	0,135

Дисплей / Элементы управления

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

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Кабель PUR (полиуретан) / 1,5 m; 3 x 0,5 mm ² ; с разъемом AMP, Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2; 1-967325-2; 929974-1; 828920-1; 965784-1
-----------------------------	--

Назначение жил кабеля при подключении



Принадлежности

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

**IFM221**

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

Индуктивные датчики**Примечания**

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

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — IFM221 — 24.05.2011