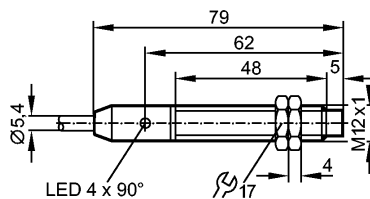


IFM210

IFK3007-BPKG/M/60V/6M/ZH

Индуктивные датчики



Made in Germany

Характеристики

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

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]	300

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	7
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

Электромагнитная совместимость	Автотранспортное применение Излучение шума и воздействие шума в соответствии с автотранспортными нормами 95/54/EC (e1 типовое разрешение)
--------------------------------	--

IFM210

IFK3007-BPKG/M/60V/6M/ZH

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> <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 kV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,5 kV (Магистральная линия к линии)</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-5 Выброс:</td> <td></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 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
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																				
Виброустойчивость	<p>EN 60068-2-6 Fc</p> <p>20 g (10...3000 Гц) / -20°C и 50°C</p> <p>50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen</p>																				
Ударопрочность	<p>EN 60068-2-27 Ea</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 мин.; t2 = < 10 s; 50 циклов</p>																				
Тестирование солевым туманом	<p>EN 60068-2-52 Kb</p> <p>Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла)</p>																				
MTTF [лет]	1077																				
Механические данные																					
Тип монтажа	незаподлицо																				
Материал	корпус: нерж. сталь V4A; чувствительная поверхность: PBT (полибутилентерефталат); крепёжные гайки: латунь																				
Вес [kg]	0,277																				
Дисплеи / Элементы управления																					
Индикация состояния выхода LED	жёлтый (4 x 90°)																				
электрическое подключение																					
Электрическое подсоединение	Кабель PUR (полиуретан) / 6 м; 3 x 0,5 mm ² ; Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2																				
<p>Назначение жил кабеля при подключении</p> <p>Цвета жил</p> <p>BK чёрный</p> <p>BN коричневый</p> <p>BU синий</p>																					
Принадлежности																					
Принадлежности (входят в комплект)	2 крепёжные гайки																				
Примечания																					
Упаковочная величина [штука]	1																				



IFM210

IFK3007-BPKG/M/60V/6M/ZH

Индуктивные датчики

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — IFM210 — 15.09.2003