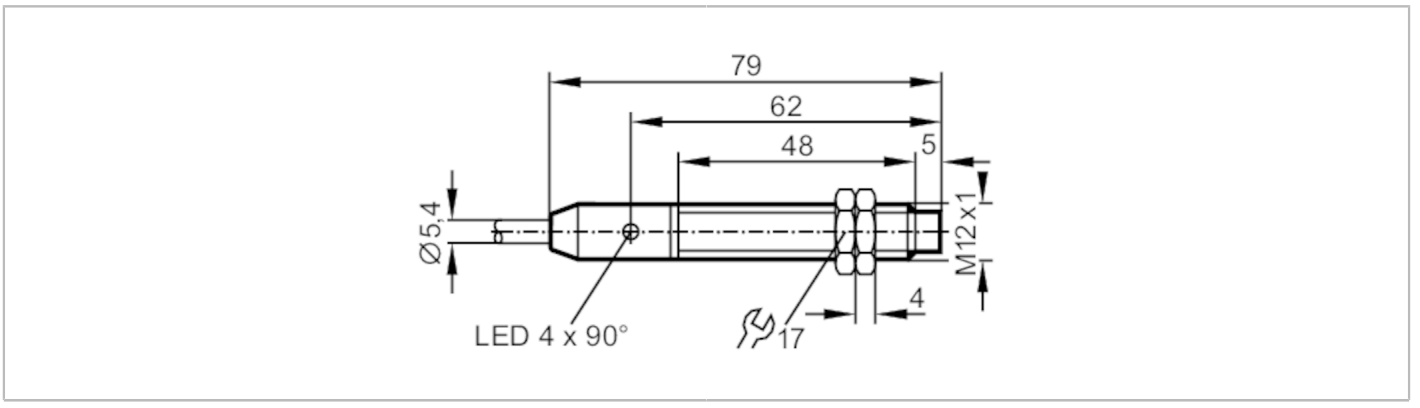
# IFM212

## Индуктивный датчик

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH




| | | |
|---|---|---|
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 10...60 DC |
| Класс защиты | | II |
| Защита от переполюсовки | | да |
| **Выходы** | | |
| Функция выходного сигнала | | NC |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2.5 |
| Минимальная нагрузка по току | [mA] | 2 |
| Макс. ток утечки | [mA] | 0.5 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 200 |
| Частота переключения DC | [Hz] | 300 |
| Электрическое исполнение | | PNP/NPN |
| Защита от короткого замыкания | | да |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | | да |
| **Диапазон контроля** | | |
| Диапазон срабатывания | [mm] | 7 |
| Реальное расстояние срабатывания Sr | [mm] | 7 ± 10 % |
| Рабочее расстояние срабатывания | [mm] | 0...5.67 |
| Увеличенное расстояние срабатывания | | да |
| **Точность/ погрешность** | | |
| Поправочный коэффициент | | сталь: 1 / нерж.сталь: 0.7 / латунь: 0.5 / алюминий: 0.5 / медь: 0.4 |
| Гистерезис | [% от Sr] | 1...20 |
| Смещение точки переключения | [% от Sr] | -10...10 |

# IFM212

## Индуктивный датчик

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -40...85 | |
| Степень защиты | | IP 67; IP 69K | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | Автотранспортное применение | |
| | | Излучение шума и воздействие шума в соответствии с автотранспортными нормами 95/54/EC | |
| | | устойчивость к воздействию шума в соответствии с DIN ISO 11452-2 | 100 V/m |
| | | кондуктивные помехи 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 Burst | 2 kV |
| | | EN 61000-4-5 Surge | 0,5 kV mains line to line |
| | | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость | 10 V |
| | | EN 55011 | класс B |
| Виброустойчивость | | EN 60068-2-6 Fc | 20 г (10...3000 Hz) / -20...50 °C |
| | | | 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях |
| Ударопрочность | | EN 60068-2-27 Ea | 100 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям / -40...85 °C |
| Постоянная ударопрочность | | EN 60068-2-29 Eb | 40 г 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осям / -20...50 °C |
| Быстрые изменения температуры | | EN 60068-2-14 Na | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 мин; t2 = < 10 с; 50 циклов |
| Тестирование солевым туманом | | EN 60068-2-52 Kb | Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла) |
| MTTF | [годы] | 695 | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 348.4 | |
| Корпус | | Резьбовой корпус | |
| Монтаж | | незаподлицо | |
| Размеры | [mm] | M12 x 1 / L = 79 | |
| Обозначение резьбы | | M12 x 1 | |
| материал | | корпус: нерж.сталь; активная поверхность: PBT (полибутилентерефталат); светодиодное окно: PEI; крепежные гайки: латунь | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | Состояние выхода | 4 x 90° светодиод, жёлтый |
| **Принадлежности** | | | |
| Принадлежности (поставляются в комплекте) | | крепежные гайки: 2 | |

# IFM212

## Индуктивный датчик

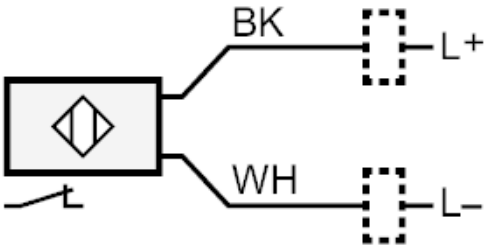
**IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH**

| Примечания | |
|---|---|
| Упаковочная величина | 1 шт. |

**электрическое подключение**

Кабель: 8 m, PUR (полиуретан); 2 x 0.5 mm²

**Соединение**




| | |
|---|---|
| | Цвета жил : |
| BK = | черный |
| WH = | белый |