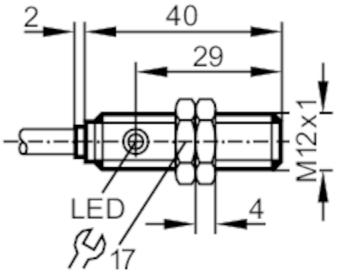
# IF5943

## Индуктивный датчик

IFB2002-FRKG/3M/PH




| | | |
|---|---|---|
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 10...36 DC |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| **Выходы** | | |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (selectable) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 4.6 |
| Минимальная нагрузка по току | [mA] | 4 |
| Макс. ток утечки | [mA] | 0.5 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 150 |
| Частота переключения DC | [Hz] | 1200 |
| 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] | 2 |
| Реальное расстояние срабатывания Sr | [mm] | 2 ± 10 % |
| Рабочее расстояние срабатывания | [mm] | 0...1.6 |
| **Точность/ погрешность** | | |
| Поправочный коэффициент | | сталь: 1 / нерж.сталь: 0.7 / латунь: 0.4 / алюминий: 0.3 / медь: 0.2 |
| Гистерезис | [% от Sr] | 1...15 |
| Смещение точки переключения | [% от Sr] | -10...10 |

# IF5943

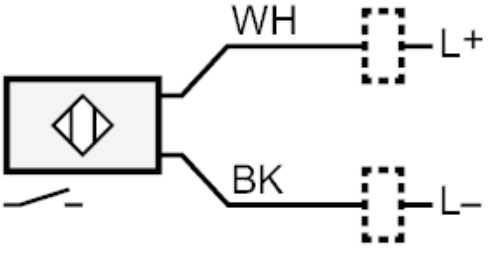
## Индуктивный датчик

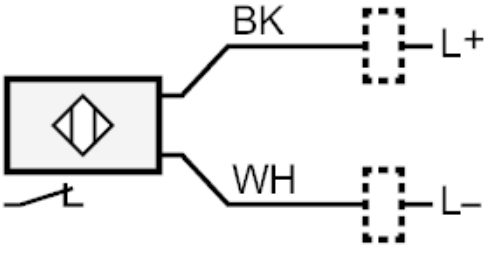
IFB2002-FRKG/3M/PH

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...80 | |
| Степень защиты | | IP 67 | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | EN 60947-5-2 | |
| | | EN 55011 | класс B |
| MTTF | [годы] | 2554 | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 132.6 | |
| Корпус | | Резьбовой корпус | |
| Монтаж | | установка заподлицо | |
| Размеры | [mm] | M12 x 1 / L = 40 | |
| Обозначение резьбы | | M12 x 1 | |
| материал | | латунь никелированн.; PC | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | Состояние выхода | 1 x светодиод, жёлтый |
| **Принадлежности** | | | |
| Принадлежности (поставляются в комплекте) | | крепежные гайки: 2 | |
| **Примечания** | | | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |
| **электрическое подключение** | | | |

Кабель: 3 m, PUR / PVC; 2 x 0.34 mm²

**Соединение**




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