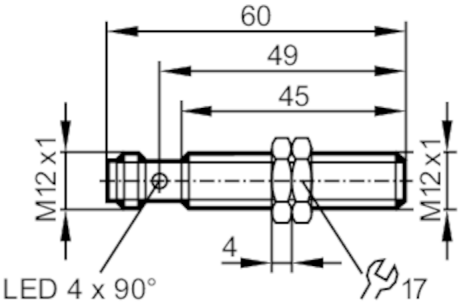
# IFC277

## Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104




| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики** | | |
| Электрическое исполнение | | PNP/NPN; (параметризуемый) |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link |
| Корпус | | Резьбовой корпус |
| Размеры | [mm] | M12 x 1 / L = 60 |
| **Приложение** | | |
| Применение | | Применение в станкостроении, охлаждающих жидкостях и смазочных материалах |
| Предел прочности по давлению | [bar] | 100 |
| Примечание к прочности по давлению | | активная поверхность |
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 10...30 DC |
| Потребление тока | [mA] | < 15 |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| **Выходы** | | |
| Электрическое исполнение | | PNP/NPN; (параметризуемый) |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2,5 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 100 |
| Частота переключения DC | [Hz] | 100 |
| Защита от короткого замыкания | | да |
| Защита от перегрузок по току | | да |
| **Диапазон контроля** | | |
| Точка переключения IO-Link | [mm] | 0,7...3,51; (параметризуемый) |
| Диапазон измерения IO-Link | [mm] | 0,375...3,75 |

# IFC277

## Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Точность/ погрешность** | | | |
| Поправочный коэффициент | | сталь: 1 / нерж.сталь: 0,7 / латунь: 0,8 / алюминий: 0,6 / медь: 0,3 | |
| Гистерезис | [% от Sr] | 3...15 | |
| Отклонение от линейности IO-Link | [%] | ± 2;  (от предельного значения диапазона измерения) | |
| Повторяемость IO-Link | [%] | ± 1;  (от предельного значения диапазона измерения) | |
| Температурный коэффициент | | ± 0,3 %/K;  (от предельного значения диапазона измерения) | |
| **Интерфейсы** | | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link | |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | | IEC 61131-9 | |
| IO-Link ID прибора | | 1090 d / 00 04 42 h | |
| Профили | | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel | |
| SIO режим | | да | |
| Нужный тип порта | | A | |
| Миним.время рабочего цикла | [ms] | 3,2 | |
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -40...85 | |
| Степень защиты | | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | 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 61000-4-6 ВЧ проводимость | 10 V |
| | | EN 55011 | класс B |
| Сопротивление удару | | | 1 J |
| Виброустойчивость | | EN 60068-2-6 Fc | 20 г (10...3000 Hz) / 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 |
| Постоянная ударопрочность | | EN 60068-2-27 | 40 г 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осям |
| Быстрые изменения температуры | | EN 60068-2-14 Na | TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 циклов |
| Тестирование солевым туманом | | EN 60068-2-52 Kb | Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла) |
| MTTF | [годы] | 635 | |
| Сертификат UL | | Ta | -25...70 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | напряжение питания | Limited Voltage/Current |
| | | Регистрационный номер UL | A008 |
| | | Номер файла UL | E174191 |

# IFC277

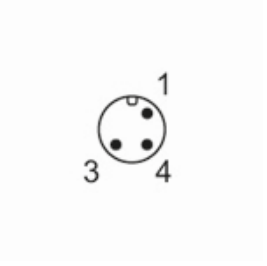
## Индуктивный датчик в цельнометаллическом корпусе

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

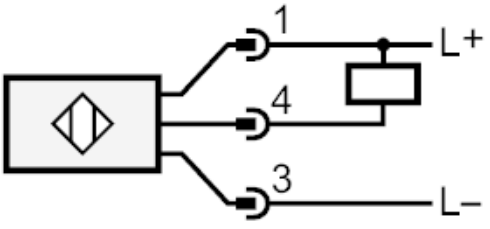
| Механические данные | | |
|---|---|---|
| Вес [g] | 29,4 | |
| Корпус | Резьбовой корпус | |
| Монтаж | установка заподлицо | |
| Размеры [mm] | M12 x 1 / L = 60 | |
| Обозначение резьбы | M12 x 1 | |
| Материал | нерж. сталь (1.4404 / 316L); активная поверхность: нерж. сталь (1.4404 / 316L); светодиодное окно: PEI; крепежные гайки: латунь покрыт белой бронзой | |
| Момент затяжки [Nm] | 15 | |
| Длина [mm] | 60 | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | |
| Дисплей | Состояние выхода | 4 x светодиод, жёлтый |
| **Принадлежности** | | |
| Принадлежности (поставляются в комплекте) | крепежные гайки: 2 | |
| **Примечания** | | |
| Упаковочная величина | 1 шт. | |

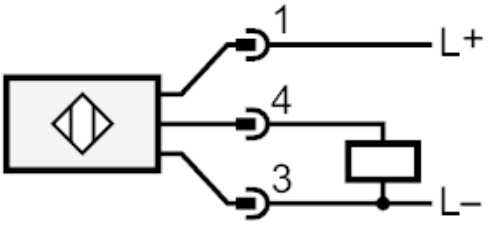
**электрическое подключение**

Разъем: 1 x M12




**Соединение**




| | |
|---|---|
| 4 | OUT / IO-Link |