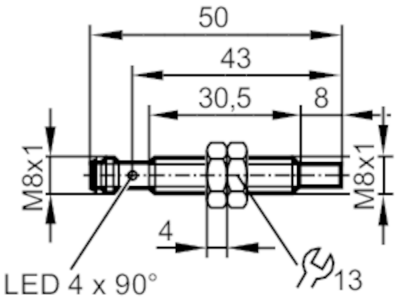
# IE5456

## Индуктивный датчик с IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS




| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики** | | |
| Электрическое исполнение | | PNP/NPN; (параметризуемый) |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link |
| Корпус | | Резьбовой корпус |
| Размеры | [mm] | M8 x 1 / L = 50 |
| **Приложение** | | |
| Особенности | | позолоченные контакты |
| **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] | 600 |
| Защита от короткого замыкания | | да |
| Защита от перегрузок по току | | да |
| **Диапазон контроля** | | |
| Точка переключения IO-Link | [mm] | 1,13...5,61; (параметризуемый) |
| Диапазон измерения IO-Link | [mm] | 0,6...6 |

# IE5456

## Индуктивный датчик с IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Точность/ погрешность** | | | |
| Поправочный коэффициент | | сталь: 1 / нерж.сталь: 0,7 / латунь: 0,5 / алюминий: 0,5 / медь: 0,4 | |
| Гистерезис | [% от Sr] | 3...15 | |
| Примечание к гистерезису | | параметризуемый | |
| Отклонение от линейности IO-Link | [%] | ± 3;  (от предельного значения диапазона измерения) | |
| Повторяемость IO-Link | [%] | ± 2;  (от предельного значения диапазона измерения) | |
| Дрейф температуры | [% vom MEW] | ± 10 | |
| **Интерфейсы** | | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link | |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | | IEC 61131-9 | |
| 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 | |
| Рабочие данные IO-Link (циклические) | | Функция | длина бита |
| | | рабочее значение | 16 |
| | | состоянием прибора | 4 |
| | | бинарная информация о переключении | 2 |
| IO-Link функции (ациклические) | | счётчик циклов переключения; счётчик циклов включения; счетчик часов работы; внутренняя температура; специфичный для приложения тег | |
| Поддерживаемые DeviceID | | Режим работы | ID прибора |
| | | по умолчанию | 1274 |
| Примечание | | Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания». | |
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -40...75 | |
| Степень защиты | | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K;  (с должным образом прикрученным разъемом ifm) | |

# IE5456

## Индуктивный датчик с IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS

| 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 |
| 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 Eb | 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 мин; t2 = < 10 с; 50 циклов |
| Тестирование солевым туманом | | EN 60068-2-52 Kb | Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла) |
| MTTF | [годы] | 778 | |

| Механические данные | | |
|---|---|---|
| Вес | [g] | 15,3 |
| Корпус | | Резьбовой корпус |
| Монтаж | | незаподлицо |
| Размеры | [mm] | M8 x 1 / L = 50 |
| Обозначение резьбы | | M8 x 1 |
| Материал | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); активная поверхность: LCP белый; светодиодное окно: PEI; крепежные гайки: нерж. сталь (1.4404 / 316L) |
| Момент затяжки | [Nm] | A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm |

| Дисплеи / Элементы управления | | |
|---|---|---|
| Дисплей | Состояние выхода | 4 x светодиод, жёлтый светит |

| Принадлежности | |
|---|---|
| Комплект поставки | крепежные гайки: 2 |

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

**электрическое подключение - разъем**

Разъем: 1 x M8; Контакты: позолоченый

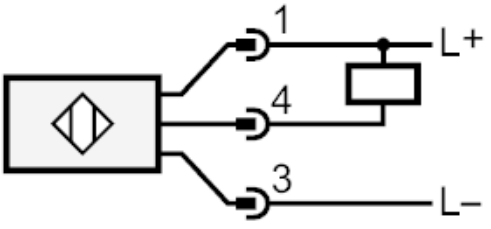


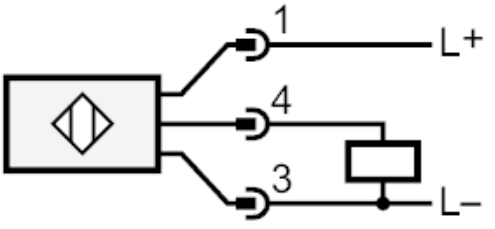
# IE5456

## Индуктивный датчик с IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS

### Соединение




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

### диаграммы и графики

Установка

