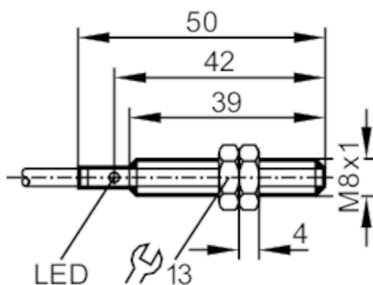


# IE5222



## Индуктивный датчик

IEA2001-FRKG/PH



### Характеристики

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Электрическое исполнение   | PNP/NPN  |
| Функция выходного сигнала  | нормально открытый / нормально закрытый; (по выбору) |
| Диапазон срабатывания [mm] | 1  |
| Корпус                     | Резьбовой корпус                                     |
| Размеры [mm]               | M8 x 1 / L = 50                                      |

### Электронные данные

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Рабочее напряжение [V] | 5...36 DC |
| Класс защиты           | III       |

### Выходы

|  |  |
|--|--|
| Электрическое исполнение                               | PNP/NPN  |
| Функция выходного сигнала                              | нормально открытый / нормально закрытый; (по выбору) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 4,6  |
| Минимальная нагрузка по току [mA]                      | 4  |
| Макс. ток утечки [mA]                                  | 0,8  |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 200  |
| Частота переключения DC [Hz]                           | 2000   |
| Защита от короткого замыкания                          | да   |
| Защита от перегрузок по току                           | да   |

### Диапазон контроля

|   |              |
|---|--------------|
| Диапазон срабатывания [mm]                  | 1            |
| Реальное расстояние срабатывания $S_r$ [mm] | $1 \pm 10\%$ |
| Рабочее расстояние срабатывания [mm]        | 0...0,81     |

### Точность/ погрешность

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Поправочный коэффициент     | сталь: 1 / нерж.сталь: 0,7 / латунь: 0,4 / алюминий: 0,3 / медь: 0,2 |
| Гистерезис [% от $S_r$ ]    | 1...15   |
| Смещение точки переключения | -10...10   |

# IE5222



## Индуктивный датчик

IEA2001-FRKG/PH

[% от Sr]

### Условия эксплуатации

|                              |      |          |
|------------------------------|------|----------|
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...80 |
| Степень защиты               |      | IP 67    |

### Испытания / одобрения

|      |                              |                   |
|------|------------------------------|-------------------|
| ЭМС  | EN 61000-4-2 ESD             | 4 kV CD / 8 kV AD |
|      | EN 61000-4-3 ВЧ излучение    | 3 V/m             |
|      | EN 61000-4-4 Burst           | 2 kV              |
|      | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость | 3 V               |
|      | EN 55011                     | класс B           |
| MTTF | [годы]                       | 3377              |

### Механические данные

|                    |      |   |
|--------------------|------|---|
| Вес                | [g]  | 49,6  |
| Корпус             |      | Резьбовой корпус  |
| Монтаж             |      | установка заподлицо   |
| Размеры            | [mm] | M8 x 1 / L = 50   |
| Обозначение резьбы |      | M8 x 1  |
| Материал           |      | латунь покрыт белой бронзой; активная поверхность: PBT (полибутилентерефталат); крепежные гайки: латунь |
| Момент затяжки     | [Nm] | A = 5 mm: 1 Nm; B: 2 Nm   |

### Дисплей / Элементы управления

|         |                  |                       |
|---------|------------------|-----------------------|
| Дисплей | Состояние выхода | 1 x светодиод, жёлтый |
|---------|------------------|-----------------------|

### Принадлежности

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

### Примечания

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

# IE5222



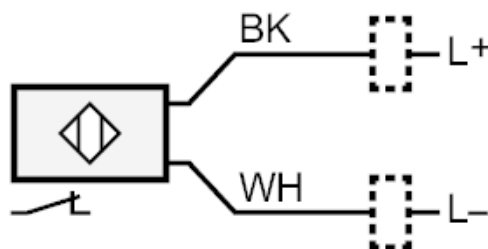
## Индуктивный датчик

IEA2001-FRKG/PH

### электрическое подключение

Кабель: 2 м, PUR / PVC; 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Соединение



Цвета жил :

BK = черный

WH = белый

### диаграммы и графики

Установка

