

# IG5594



## Индуктивный датчик

IGA2005-FRKG/PH



### Характеристики

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Электрическое исполнение   | PNP/NPN  |
| Функция выходного сигнала  | нормально открытый / нормально закрытый; (по выбору) |
| Диапазон срабатывания [mm] | 5  |
| Корпус                     | Резьбовой корпус                                     |
| Размеры [mm]               | M18 x 1 / L = 80                                     |

### Электронные данные

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Рабочее напряжение [V] | 10...55 DC |
| Класс защиты           | II         |
| Защита от переплюсовки | да         |

### 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] | 400  |
| Частота переключения DC [Hz]                           | 700  |
| Защита от короткого замыкания                          | да   |
| Тип защиты от короткого замыкания                      | тактовый   |
| Защита от перегрузок по току                           | да   |

### Диапазон контроля

|   |               |
|---|---------------|
| Диапазон срабатывания [mm]                  | 5             |
| Реальное расстояние срабатывания $S_r$ [mm] | $5 \pm 10 \%$ |
| Рабочее расстояние срабатывания [mm]        | 0...4,05      |

# IG5594



## Индуктивный датчик

IGA2005-FRKG/PH

| 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   |                       |
| 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]                           | 1835   |                       |
| Механические данные                   |  |                       |
| Вес [g]                               | 143,2  |                       |
| Корпус                                | Резьбовой корпус   |                       |
| Монтаж                                | установка заподлицо  |                       |
| Размеры [mm]                          | M18 x 1 / L = 80   |                       |
| Обозначение резьбы                    | M18 x 1  |                       |
| Материал                              | латунь покрыт белой бронзой; активная поверхность: PC                |                       |
| Дисплей / Элементы управления         |  |                       |
| Дисплей                               | Состояние выхода   | 1 x светодиод, жёлтый |
| Принадлежности                        |  |                       |
| Комплект поставки                     | крепежные гайки: 2   |                       |
| Примечания                            |  |                       |
| Упаковочная величина                  | 1 шт.  |                       |

# IG5594



## Индуктивный датчик

IGA2005-FRKG/PH

### электрическое подключение

Кабель: 2 м, PUR / PVC; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Соединение



Цвета жил :

BK = черный

WH = белый