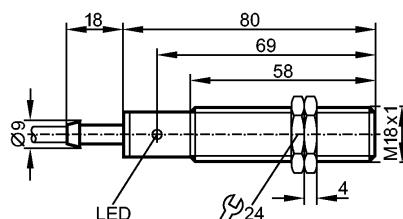


## IG0051

IGA2005-ABOA/6M

Индуктивные датчики



Made in Germany

### Характеристики

Индуктивный датчик

Металлическая резьба M18 x 1

Кабель

Расстояние срабатывания 5 mm; [f] установка заподлицо

### Электронные данные

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Электрическое исполнение           | AC/DC          |
| Рабочее напряжение [V]             | 20...250 AC/DC |
| Класс защиты                       | II             |
| Защита от перепутывания полярности | нет            |

### Выходы

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Выход                                      | NO                                                    |
| Падение напряжения [V]                     | < 6,5 AC / < 6 DC                                     |
| Минимальная нагрузка по току [mA]          | 5                                                     |
| Остаточный ток [mA]                        | < 2,5 (250 V AC) / < 1,3 (110 V AC) / < 0,8 (24 V DC) |
| <b>Номинальный ток</b>                     |                                                       |
| - Номинальный ток длительной нагрузки [mA] | 250 AC / 100 DC; 350 AC (...50 °C)                    |
| - Номинальный (максимальный) ток [mA]      | $\hat{i}$ : 2,2 A (20 ms / 0,5 Hz)                    |
| Защита от короткого замыкания              | нет                                                   |
| Защита от перегрузок по току               | нет                                                   |
| Частота переключения [Hz]                  | 25 AC / 50 DC                                         |

### Диапазон контроля

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Расстояние срабатывания [mm]               | 5        |
| Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm] | 5 ± 10 % |
| Рабочее расстояние срабатывания [mm]       | 0...4,05 |

### Точность/ погрешность

|                                       |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поправочные коэффициенты              | углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) прикл. 0,7 / Ms (латунь) прикл. 0,4 / Al (алюминий) прикл. 0,3 / Cu около 0,2 |
| Гистерезис [% от Sr]                  | 1...15                                                                                                                          |
| Смещение точки переключения [% от Sr] | -10...10                                                                                                                        |

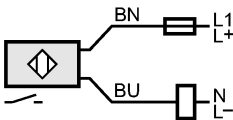
### Условия эксплуатации

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

**IG0051**

IGA2005-ABOA/6M

Индуктивные датчики

| Испытания / одобрения                                                                            |                                                                             |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Электромагнитная совместимость                                                                   | EN 60947-5-2<br>EN 55011:                                                   | класс B |
| MTTF                                                                                             | [лет]                                                                       | 609     |
| Механические данные                                                                              |                                                                             |         |
| Тип монтажа                                                                                      | установка заподлицо                                                         |         |
| Материал                                                                                         | латунь покрыт белой бронзой; чувствительная поверхность: PC (Поликарбонат)  |         |
| Вес                                                                                              | [kg]                                                                        | 0,338   |
| Дисплеи / Элементы управления                                                                    |                                                                             |         |
| Индикация состояния выхода                                                                       | LED                                                                         | желтый  |
| электрическое подключение                                                                        |                                                                             |         |
| Электрическое подсоединение                                                                      | Кабель PVC (поливинилхлорид) / 6 m; 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>                 |         |
| <b>Назначение жил кабеля при подключении</b>                                                     |                                                                             |         |
| Цвета жил                                                                                        |                                                                             |         |
| BN                                                                                               | коричневый                                                                  |         |
| BU                                                                                               | синий                                                                       |         |
|                |                                                                             |         |
| Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 A (быстродействующий) |                                                                             |         |
| Принадлежности                                                                                   |                                                                             |         |
| Принадлежности (входят в комплект)                                                               | 2 крепёжные гайки                                                           |         |
| Примечания                                                                                       |                                                                             |         |
| Примечания                                                                                       | Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания. |         |
| Упаковочная величина                                                                             | [штука]                                                                     | 1       |