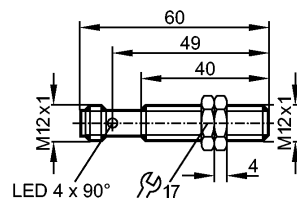


**IFR200**

IFK3004BBPKG/AM/SC/US-104-DPS

Индуктивные датчики


**Характеристики**

Индуктивный датчик

Металлическая резьба M12 x 1

Электрический разъём

Цельнометаллический корпус

Устойчив к воздействию электромагнитного поля \*)

Увеличенное расстояние срабатывания

позолоченные контакты

Расстояние срабатывания 4 mm; [f] установка заподлицо

**Электронные данные**

|                          |  |            |
|--------------------------|--|------------|
| Электрическое исполнение |  | DC PNP     |
| Рабочее напряжение [V]   |  | 10...36 DC |
| Потребление тока [mA]    |  | < 20       |
| Класс защиты             |  | III        |
| Защита от переплюсовки   |  | да         |

**Выходы**

|                               |  |          |
|-------------------------------|--|----------|
| Выход                         |  | NO       |
| Падение напряжения [V]        |  | < 2,5    |
| Номинальный ток [mA]          |  | 100      |
| Защита от короткого замыкания |  | тактовый |
| Защита от перегрузок по току  |  | да       |
| Частота переключения [Hz]     |  | 2        |

**Диапазон контроля**

|                                      |  |          |
|--------------------------------------|--|----------|
| Расстояние срабатывания [mm]         |  | 4        |
| Рабочее расстояние срабатывания [mm] |  | 0...3,25 |

**Точность/ погрешность**

|                          |   |        |
|--------------------------|---|--------|
| Поправочные коэффициенты | углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) прикл. 0,7 / Ms (латунь) прикл. 0,2 / Al (алюминий) прикл. 0,1 / Cu = 0 |        |
| Гистерезис [% от Sr]     |   | 1...20 |

**Условия эксплуатации**

|                                    |  |                                 |
|------------------------------------|--|---------------------------------|
| Предел прочности по давлению [бар] |  | 100; чувствительная поверхность |
| Температура окружающей среды [°C]  |  | 0...85                          |
| Степень защиты                     |  | IP 67                           |

**Испытания / одобрения**

|                                |                            |                   |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD:          | 4 kV CD / 8 kV AD |
|                                | EN 61000-4-3 ВЧ излучение: | 10 V/m            |

## IFR200

IFK3004BBPKG/AM/SC/US-104-DPS

Индуктивные датчики

|      |       |                                    |
|------|-------|------------------------------------|
|      |       | EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV         |
|      |       | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V |
|      |       | EN 55011 (Излучение): класс B      |
| MTTF | [лет] | 1315                               |

### Механические данные

| Тип монтажа    | установка заподлицо  |       |       |    |   |       |   |    |   |   |   |    |    |   |    |    |    |
|----------------|--|-------|-------|----|---|-------|---|----|---|---|---|----|----|---|----|----|----|
| Материал       | корпус: нерж. сталь V4A (1.4404) антипригарное покрытие; чувствительная поверхность: нерж. сталь V4A (1.4404) антипригарное покрытие; штекерный разъём: PA (полиамид); крепёжные гайки: нерж. сталь V4A (1.4404) антипригарное покрытие  |       |       |    |   |       |   |    |   |   |   |    |    |   |    |    |    |
| Монтаж         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>[mm]</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c (Ø)</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fe</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Al</td> <td>9</td> <td>15</td> <td>36</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table><br> |       | [mm]  | a  | b | c (Ø) | d | Fe | 0 | 0 | - | 12 | Al | 9 | 15 | 36 | 12 |
| [mm]           | a  | b     | c (Ø) | d  |   |       |   |    |   |   |   |    |    |   |    |    |    |
| Fe             | 0  | 0     | -     | 12 |   |       |   |    |   |   |   |    |    |   |    |    |    |
| Al             | 9  | 15    | 36    | 12 |   |       |   |    |   |   |   |    |    |   |    |    |    |
| Момент затяжки | [Nm]   | 10    |       |    |   |       |   |    |   |   |   |    |    |   |    |    |    |
| Вес            | [kg]   | 0,036 |       |    |   |       |   |    |   |   |   |    |    |   |    |    |    |

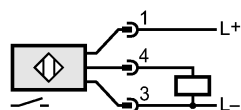
### Дисплей / Элементы управления

|                            |     |                  |
|----------------------------|-----|------------------|
| Индикация состояния выхода | LED | жёлтый (4 x 90°) |
| Рабочий режим              | LED | зелёный          |

### электрическое подключение

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12; позолоченные контакты |
|-----------------------------|-----------------------------------|

### Назначение жил кабеля при подключении



### Принадлежности

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Принадлежности (входят в комплект) | 2 крепёжные гайки |
|------------------------------------|-------------------|

### Примечания

|                      |  |
|----------------------|--|
| Примечания           | *) если длительность импульса сварочного тока < 200 мс |
| Упаковочная величина | [штука] 1  |