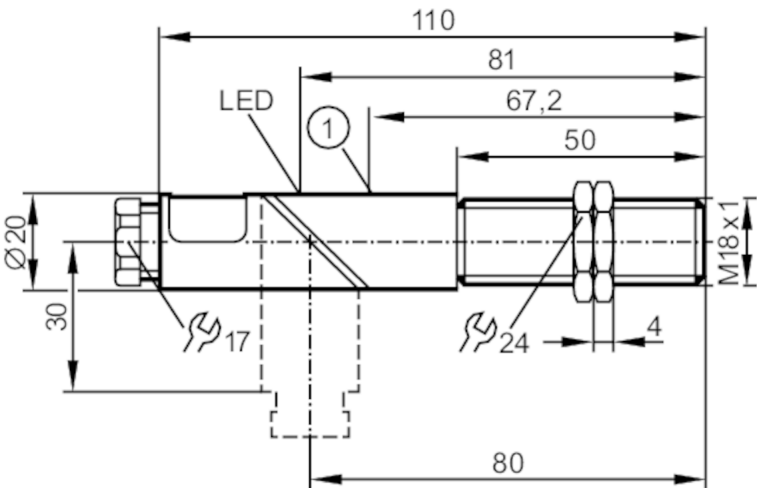


# KG5040



## Емкостной датчик

KGE2008-FRKG/NI



1 с потенциометром



### Характеристики

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Электрическое исполнение   | PNP/NPN                                              |
| Функция выходного сигнала  | нормально открытый / нормально закрытый; (по выбору) |
| Диапазон срабатывания [mm] | 2,5...8                                              |
| Корпус                     | Резьбовой корпус                                     |
| Размеры [mm]               | M18 x 1 / L = 110                                    |

### Электронные данные

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Рабочее напряжение [V] | 10...55 DC |
| Класс защиты           | II         |
| Принцип измерения      | емкостный  |

### 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]                                  | 1                                                    |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 200; (400 (...50 °C))                                |
| Частота переключения DC [Hz]                           | 50                                                   |
| Защита от короткого замыкания                          | да                                                   |
| Защита от перегрузок по току                           | да                                                   |

### Диапазон контроля

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диапазон срабатывания [mm] | 2,5...8 |
|----------------------------|---------|



## Емкостной датчик

KGE2008-FRKG/NI

|                                                  |                                                                    |                             |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Настраиваемое расстояние срабатывания            |                                                                    | да                          |
| Заводская настройка расстояния срабатывания [mm] |                                                                    | 8                           |
| Реальное расстояние срабатывания Sr [mm]         |                                                                    | 8 ± 10 %                    |
| Рабочее расстояние срабатывания [mm]             |                                                                    | 0...6,5                     |
| <b>Точность/ погрешность</b>                     |                                                                    |                             |
| Поправочный коэффициент                          | стекло: 0,4 / Вода: 1 / керамика: 0,2 / PVC (поливинилхлорид): 0,2 |                             |
| Гистерезис [% от Sr]                             |                                                                    | 1...15                      |
| Смещение точки переключения [% от Sr]            |                                                                    | -15...15                    |
| <b>Условия эксплуатации</b>                      |                                                                    |                             |
| Температура окружающей среды [°C]                |                                                                    | -25...80                    |
| Степень защиты                                   |                                                                    | IP 65                       |
| <b>Испытания / одобрения</b>                     |                                                                    |                             |
| ЭМС                                              | EN 60947-5-2                                                       |                             |
| MTTF [годы]                                      |                                                                    | 497                         |
| <b>Механические данные</b>                       |                                                                    |                             |
| Вес [g]                                          |                                                                    | 80,5                        |
| Корпус                                           |                                                                    | Резьбовой корпус            |
| Монтаж                                           |                                                                    | незаподлицо                 |
| Размеры [mm]                                     |                                                                    | M18 x 1 / L = 110           |
| Обозначение резьбы                               |                                                                    | M18 x 1                     |
| Материал                                         |                                                                    | PBT (полибутилентерефталат) |
| <b>Дисплей / Элементы управления</b>             |                                                                    |                             |
| Дисплей                                          | Состояние выхода                                                   | 1 x светодиод, жёлтый       |
| <b>Принадлежности</b>                            |                                                                    |                             |
| Комплект поставки                                |                                                                    | крепежные гайки: 2          |
|                                                  |                                                                    | отвертка: 1                 |
| <b>Примечания</b>                                |                                                                    |                             |
| Упаковочная величина                             |                                                                    | 1 шт.                       |

## Емкостной датчик

KGE2008-FRKG/NI

### электрическое подключение

контактные зажимы: ...2,5 mm<sup>2</sup>; Защитная кабельная оболочка: Ø 4,5...10 mm; Кабельный ввод: M16 X 1,5

### Соединение

