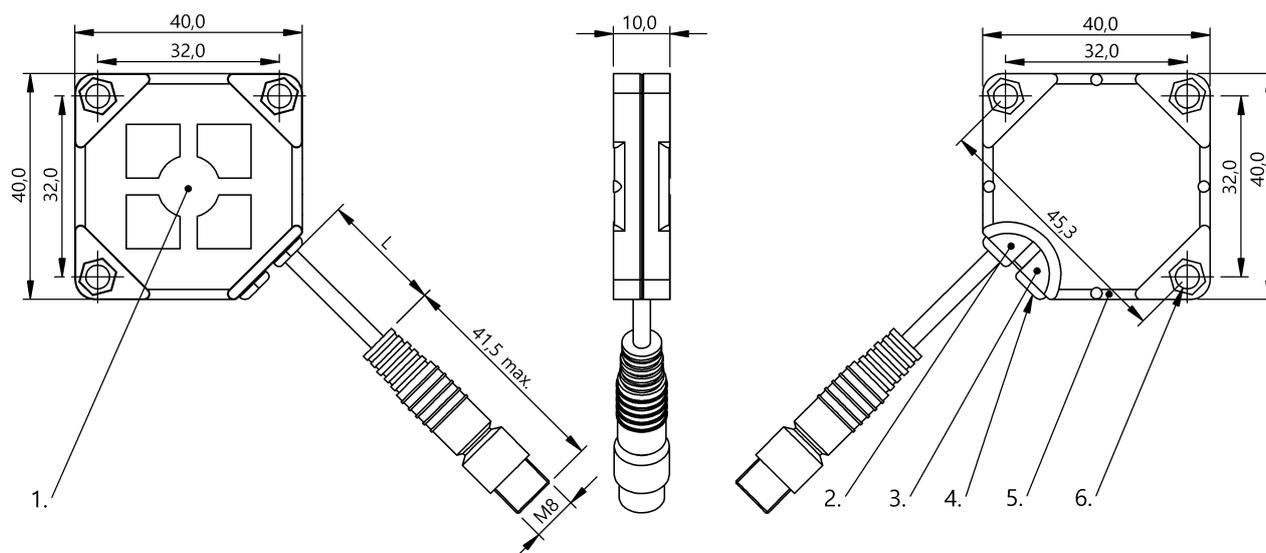


Емкостные датчики  
**BCS Q40BBAA-PSC20C-EP01,7-GS49**  
 Код заказа: BCS013J

**BALLUFF**



1) Активная поверхность, 2) Индикатор напряжения питания зеленый, 3) Функциональный индикатор, желтый, 4) Потенциометр, 5) Крепление: кабельные стяжки, 6) Крепление: винт 3xM3



### Display/Operation

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Индикация рабочего напряжения | да |
| Индикация функций             | да |

### Electrical connection

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 3.00 mm                   |
| Длина кабеля L                         | 1.7 m                     |
| Защита от короткого замыкания          | да                        |
| Защита от переплюсовки                 | да                        |
| Количество проводников                 | 3                         |
| Разъем                                 | Штекер M8x1, 3-контактный |
| С защитой от неправильного подключения | да                        |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm <sup>2</sup>      |

### Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue         | 10 µF       |
| Задержка готовности Tv, макс.           | 25 ms       |
| Категория применения                    | =-13        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 %        |
| Падение напряжения статич., макс.       | 2.5 V       |
| Рабочее напряжение Ub                   | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                | 100 mA      |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 15 mA       |
| Частота переключения                    | 100 Гц      |

### Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень загрязнения          | 1           |
| Степень защиты               | IP67        |
| Температура окружающей среды | -5...85 °C  |
| Температура хранения         | -25...85 °C |

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 195 a |
|-------------|-------|

### General data

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                       |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus<br>WEEE                 |
| Серия                                   | Q40                                 |
| Чувствительность                        | дальность срабатывания регулируется |

### Material

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Активная поверхность, материал | PBT |
| Материал корпуса               | PBT |
| Материал крышки                | PBT |
| Материал оболочки              | PUR |

Емкостные датчики  
**BCS Q40BBAA-PSC20C-EP01,7-GS49**  
Код заказа: BCS013J

**BALLUFF**

**Mechanical data**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Размеры    | 40 x 40 x 10 мм |
| Типоразмер | Block style     |
| Установка  | заподлицо       |

**Output/Interface**

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

**Range/Distance**

|   |                   |
|---|-------------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %            |
| Диапазон измерения                          | 1...20 мм         |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %             |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 20 % [-5...55 °C] |
| Условное расстояние переключения sp         | 20 мм             |

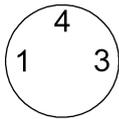
**Remarks**

Противофазные коммутационные выходы нельзя включать параллельно.

Дополнительная информация по MTTf или V10d содержится в сертификате MTTf / V10d

Указанное значение MTTf / V10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

