



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 3.4 mm |
| Длина кабеля L | 2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Количество проводников | 4 |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при U _e | 220 nF |
| Задержка готовности T _v , макс. | 50 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U _e) | 10 % |
| Падение напряжения статич., макс. | 1.5 V |
| Рабочее напряжение U _b | 12...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U _i | 75 V DC |
| Расчетное рабочее напряжение U _{e=} | 24 V |
| Расчетный рабочий ток I _e | 100 mA |
| Ток холостого хода I _o , макс. при U _e | 15 mA |
| Частота переключения | 100 Гц |

Environmental conditions

| | |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -10...80 °C |
| Температура хранения | -25...80 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 96.6 a |
|-------------|--------|

General data

| | |
|---|--|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Комплект поставки | Гайка M12x1 (2x) Руководство по монтажу |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus E~ WEEE |
| Серия | M12 |
| Чувствительность | возможность запоминания дальности срабатывания |

Material

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Активная поверхность, материал | PEEK |
| Материал корпуса | Высококачественная сталь (1.4404) |
| Материал крышки | PA 12 |
| Материал оболочки | PUR |

Емкостные датчики
BCS M12K4G1-GSM50C-EP02
Код заказа: BCS017H

BALLUFF

Mechanical data

| | |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 8 Нм |
| Размеры | Ø 12 x 50 мм |
| Резьба (A) | M12x1 |
| Типоразмер | M12x1 |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

| | |
|---------------------|--|
| Переключающий выход | PNP/NPN/противофаз. замыкающий/размыкающий контакт (NO/NC) |
|---------------------|--|

Range/Distance

| | |
|--|------------|
| Гистерезис Н, макс. (% от Sr) | 15 % |
| Диапазон измерения | 0.5...5 мм |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 2 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 20 % |
| Условное расстояние переключения sp | 5 мм |

Remarks

Для калибровки датчика при полном резервуаре соедините вход DI с L+ на 2..7 секунд. Для калибровки датчика при пустом резервуаре соедините вход DI с L+ на 7..12 секунд.

Вход DI можно использовать для запоминания точки переключения. В обычном режиме вход DI должен быть постоянно соединен с L-.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d 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.

Wiring Diagrams

