

1) Активная поверхность



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|-------------------------|--------------|
| Защита от переполюсовки | нет |
| Разъем | Штекер M12x1 |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Внутренняя емкость C_i , макс. | 250 nF |
| Внутренняя индуктивность L_i , макс. | 0.45 nH |
| Задержка готовности T_v , макс. | 30 ms |
| Потребление тока мин., без затухания | 2.1 mA |
| Потребление тока, макс., с затуханием | 1 mA |
| Рабочее напряжение U_b | 7.7...9 VDC |
| Расчетное добавочное сопротивление R_v | 1000 Ohm |
| Расчетное напряжение изоляции U_i | 75 V DC |
| Расчетное рабочее напряжение U_e | 8.2 V |
| Частота переключения | 200 Гц |

Индуктивные датчики
BES Q40KFU-GNX20B-S92G-EEX
Код заказа: BES02ZZ

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -20...70 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 2915 a |
|-------------|--------|

General data

| | |
|---|--|
| Базовый стандарт | EN 60079-0 EN 60079-11 IEC 60079-0 IEC 60079-11 IEC 60079-26 IEC 60947-5-6 |
| Взрывозащита | BVS 05 ATEX E 162 X IECEx BVS 11.0021.X II 1 D Ex ia IIIC T90°C Da Ta: от -20 °C до +70 °C II 2G Ex ia IIB T6 Gb Ta: -20 °C bis +70 °C |
| Взрывозащита: маркировка | ATEX: II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C II 2G Ex ia IIB T6 Gb Ta: -20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C IECEx: Ex ia IIIC T90°C Da Ex ia IIB T6 Gb NEC: Class I, Division 1, Groups ABCD Class II, Division 1, Groups EFG Class III |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE E~ cCSAus FM WEEE |

Material

| | |
|--------------------------------|------------|
| Активная поверхность, материал | PPE |
| Материал корпуса | PPE PPS |

Mechanical data

| | |
|------------|-----------------|
| Размеры | 40 x 40 x 66 мм |
| Типоразмер | 40x40 |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

| | |
|-----------|-------|
| Интерфейс | Namur |
|-----------|-------|

Range/Distance

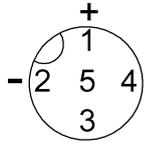
| | |
|---|-------|
| Надежная дальность срабатывания Sa | 16 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 20 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 20 mm |

Remarks

Необходимо соблюдать руководство по эксплуатации №844836.
Эксплуатация только в разрешенных искробезопасных электрических цепях с макс. параметрами $U_i = 15$ V, $I_i = 50$ mA, $P_i = 120$ мВт.
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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

