



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от переплюсовки	нет
Разъем	Штекер M12x1

Electrical data

Внутренняя емкость C_i , макс.	220 nF
Внутренняя индуктивность L_i , макс.	0.71 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	100 Гц

Индуктивные датчики
BES Q40KFU-GNX35F-S92G-EEX
Код заказа: BES0300

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)	2930 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	незаподлицо

Output/Interface

Интерфейс	Namur
-----------	-------

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa	28 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	35 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	35 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

