



1) Активная поверхность



Basic features

Базовый стандарт	
	EN 60079-0
	EN 60079-11
	IEC 60079-0
	IEC 60079-11
	IEC 60079-26
	IEC 60947-5-6

Взрывозащита: маркировка

ATEX: Ex II 2G Ex ia IIB T6 Gb Ta: -20 ... 70 °C
 Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20 ... 70 °C
 IECEx: Ex ia IIB T6 Gb Ta: -20...70 °C
 Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20...70 °C
 NEC: CSA/FM Class I, Division 1, Groups ABCD
 Class II, Division 1, Groups EFG
 Class III
 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
 Индуктивный датчик

Принцип действия

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

BALLUFF

Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE
	E~
	cCSAus
	FM
	WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от переплюсовки	нет
Разъем	M12x1-Штекер, 5-конт.

Electrical data

Внутренняя емкость Ci, макс.	220 nF
Внутренняя индуктивность Li, макс.	0.71 nH
Задержка готовности Tv, макс.	30 ms
Потребление тока мин., без затухания	2.1 mA
Потребление тока, макс., с затуханием	1 mA
Рабочее напряжение Ub	7.7...9 VDC
Расчетное добавочное сопротивление Rv	1000 Ohm
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	8.2 V
Частота переключения	100 Гц

Environmental conditions

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

Remarks

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

Functional safety

MTTF (40°C)	2930 a
-------------	--------

Interface

Интерфейс	Namur
-----------	-------

Material

Активная поверхность, материал	PPE
Материал корпуса	PPE PPS

Mechanical data

Размеры	40 x 40 x 66 mm
Типоразмер	40x40
Установка	незаподлицо

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa	28 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	
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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

