



1) Активная поверхность



Basic features

Базовый стандарт	EN IEC 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-26 IEC 60079-0 IEC 60079-11 IEC 60079-26 IEC 60529 IEC 60947-5-6 CSA Class 258 04 CSA Class 258 84 FM Class 3600 FM Class 3610 FM Class 3810 Including Supplement 1 ANSI/NEMA 250
-------------------------	---

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
 CCC: Ex ia IIB T6 Gb

Принцип действия

Разрешение на эксплуатацию/конформность

Индуктивный датчик
 CE
 ATEX
 IECEx
 FM
 cCSAus
 WEEE
 CCC Ex

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

BALLUFF

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

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

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

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

Functional safety

MTTF (40°C)	2935 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 S_a	28 mm
Реальная дальность срабатывания S_r , ±10 % допуск	
Реальный промежуток срабатывания S_r	35 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от S_r)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от S_r)	10 %
Условное расстояние переключения s_n	35 mm

Remarks

Operating manual must be followed.

Эксплуатация только с подходящим допущенным усилителем переключения.

Эксплуатация только в разрешенных искробезопасных электрических цепях с макс. параметрами $U_i = 15 V$, $I_i = 50 mA$, $P_i = 120 mW$.

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 (Schematic)

