



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 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 ... 70 °C
 Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20 ... 70 °C
 IECEx: Ex ia IIC T6 Ga 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: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 ... 70 °C
 Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20 ... 70 °C
 IECEx: Ex ia IIC T6 Ga 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
 Индуктивный датчик

Принцип действия

Разрешение на эксплуатацию/
 конформность

CE
 ATEX
 IECEx
 FM
 cCSAus
 WEEE
 CCC Ex
 UKCA

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения нет
 Индикация функций да

Индуктивные датчики
BES M12ME-GNX40B-S04G-EEX
Код заказа: BES02ZU

BALLUFF

Electrical connection

Защита от переплюсовки	нет
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием

Electrical data

Внутренняя емкость Ci, макс.	210 nF
Внутренняя индуктивность Li, макс.	0.115 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	700 Гц

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 загрязнения	3
Температура окружающей среды	-20...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	3119 a
-------------	--------

Interface

Интерфейс	Namur
-----------	-------

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Латунь, с безникелевым покрытием

Mechanical data

Длина крепления	32.00 mm
Момент затяжки	11 Нм
Размеры	Ø 12 x 45 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	возможность установки заподлицо

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa	3.2 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	4 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	4 mm

Remarks

Operating manual must be followed.

Эксплуатация только с подходящим допущенным усилителем переключения.

Эксплуатация только в разрешенных искробезопасных электрических цепях с макс. параметрами Ui = 15 V, li = 50 mA, Pi = 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 (Schematic)

