



1) Угл. кольцо с опорным кольцом



Basic features

Базовый стандарт	EN 60079-0:2006 EN 60079-15:2005 IEC 60947-5-2
Взрывозащита: маркировка	ATEX: II 3G Ex nA II T4 Ta: -25 °C ≤ Ta ≤ 100 °C
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ ATEX WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + 2D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0,5 μF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 μA
Падение напряжения статич., макс.	2,5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	8 mA
Частота переключения	400 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-25...100 °C

Индуктивные датчики
BHS B135V-PSD15-NEX-S04
Код заказа: BHS005P

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 500 a

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал керамика
Материал корпуса Высококачественная сталь
Материал опорного кольца PTFE

Mechanical data

Длина крепления 43.50 mm
Крепление M12x1
Момент затяжки 15 Нм ±10 %
Прочность на сжатие, макс. 500 bar
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла
Размеры Ø 12 x 78 mm
Типоразмер M12x1
Уплотнительное кольцо, размер 6,75 x 1,78 мм
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 1.21 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск
Реальный промежуток срабатывания Sr 1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 15 %
Условное расстояние переключения sn 1.5 mm

Remarks

ВНИМАНИЕ: Подключение должно выполняться только согласно действующим на сегодня стандартам – EN 60079-0/-14/-15 для соответствующего требованиям II 3 G Ex nA штекерного соединения M12.

I_e [mA] = 200 - 2.2x(Ta-75) при Ta [°C] +75 - +100

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Необходимо соблюдать Руководство по эксплуатации №863218.

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

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)

