



1) Упл. кольцо с опорным кольцом



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
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 гп, 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

General data

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
Опорное кольцо, номер запасной части	150229
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ ATEX WEEE

Material

Активная поверхность, материал	керамика
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал опорного кольца	PTFE
Материал уплотнительного кольца	FPM 80

Mechanical data

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 мм
Типоразмер	M12x1
Уплотнительное кольцо, номер запчасти	149621
Уплотнительное кольцо, размер	6,75 × 1,78 мм
Установка	заподлицо

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

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

$I_e [mA] = 200 - 2.2 \times (T_a - 75)$ при $T_a [°C] +75 - +100$

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Необходимо соблюдать руководство по эксплуатации №863218.

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

