



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	нет

Electrical data

Задержка готовности T _v , макс.	20 ms
Категория применения	-13
Макс. ток холостого хода I ₀ , без демпфирования	14 mA
Минимальный рабочий ток I _m	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	15 %
Остаточный ток I _r , макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода I ₀ , макс., с затуханием	14 mA
Частота переключения	100 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	IP67
Температура окружающей среды	-40...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	990 a
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Selective ferrous
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E- cULus WEEE
Требуемый материал	выборочно черные металлы

Material

Активная поверхность, материал	Высококачественная сталь
Материал корпуса	Высококачественная сталь

Mechanical data

Момент затяжки	15 Нм
Размеры	Ø 12 x 65 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

Индуктивные датчики
BES M12EG1-POC20S-S04G-S
Код заказа: BES02Z1

BALLUFF

Output/Interface

Переключающий выход PNP размыкающий контакт (NC)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 1.6 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sg 2 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn 2 mm

Remarks

ЭМС: согласно EN60947-5-2:1998+A1:1999+A2:2004 разд.7.2.6. только в сочетании со штекерным разъемом BKS S19-14-.. с двусторонним экранированием.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Черный металл - распознавание ферромагнитной стали

Цветные металлы (такие как алюминий, медь, латунь) и аустенитные стали игнорируются.

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

