

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	0.15 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	AMP SUPERSEAL 3P, 3--конт.
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm ²
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.15 m, TPU

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	30 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	2 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	250 V AC
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	430 Hz

Индуктивные датчики
BES M18MG-PSC16F-BP00,15-Z10
Код заказа: BES05YL

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Степень защиты (штекерный разъем)	IP67
Температура окружающей среды	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	587 а
-------------	-------

Material

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

Mechanical data

Момент затяжки	25 Нм
Размеры	Ø 18 x 55 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	незаподлицо

Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

Range/Distance

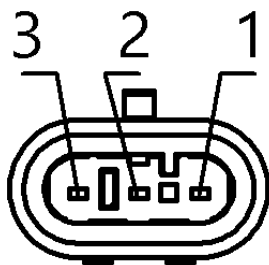
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	12.8 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sg	16 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	15 %
Условное расстояние переключения sp	16.0 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Возможна установка не заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 939229.
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



Индуктивные датчики

BES M18MG-PSC16F-BP00,15-Z10

Код заказа: BES05YL

BALLUFF

Wiring Diagrams

