



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE WEEE UKCA

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.5 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	M12x1, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.22 mm ²
Тип разъема	Штекерный разъем, 5.0 m, PTFE

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U _e	9 µF
Задержка готовности T _v , макс.	13 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода I ₀ , без демпфирования	3 mA
Минимальный рабочий ток I _m	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	10 %
Остаточный ток I _r , макс.	20 µA
Падение напряжения статич., макс.	1.3 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	150 mA
Ток холостого хода I ₀ , макс., с затуханием	5 mA
Частота переключения	9 Гц

Environmental conditions

Степень защиты	IP50
Температура окружающей среды	0...230 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	2209 a
-------------	--------

Interface

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

Индуктивные датчики
BES M30N1-PSC10B-GT05-T
Код заказа: BES05N5

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	LCP
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал оболочки	PTFE

Mechanical data

Длина крепления	60.0 mm
Размеры	Ø 30 x 74 mm
Типоразмер	M30x1,5
Установка	возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	8.1 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, ±15 % допуск	
Реальный промежуток срабатывания Sr	10 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	1.6 %
Условное расстояние переключения sn	10 mm

Remarks

Штекер имеет диапазон допустимых температур от -20°C до +70°C

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)

