



## 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 переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	M12x1, 4-контактный, A-кодировка
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.22 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Штекерный разъем, 5.0 m, PTFE

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U <sub>e</sub>	9 μF
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	13 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода I <sub>0</sub> , без демпфирования	3 mA
Минимальный рабочий ток I <sub>m</sub>	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	20 μA
Падение напряжения статич., макс.	1.3 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub> =	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	150 mA
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , 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
-------------	--------

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

Размеры	∅ 30 x 74 мм
Типоразмер	M30x1,5
Установка	заподлицо

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
-------------------------------	--------

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

# BALLUFF

Надежная дальность срабатывания Sa	8.1 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±15 %
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 МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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 view



## Wiring Diagram

