



### Basic features

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

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	30 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	15 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...55 V=
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	20 mA
Частота переключения	100 Гц

Индуктивные датчики  
BES 517-134-M4-H  
Код заказа: BES020J

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
Резьбовое соединение кабеля, размер резьбы	M20x1,5

## Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	PBT

## Mechanical data

Момент затяжки	4...5 Нм (M20x1,5)
Момент затяжки зажимного винта	0.8 Nm
Размеры	120 x 40 x 40 mm
Сечение в месте соединения	2.5 mm <sup>2</sup>
Типоразмер	40x40
Установка	незаподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	16 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	20 mm
Реальный промежуток срабатывания Sr	±10 %
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	25 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	20 mm
Условное расстояние переключения sn	5.0 %

## Remarks

СД 1: работа  
СД 2: Рабочее напряжение  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Wiring Diagrams (Schematic)

