

IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1

## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 3-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Предельная частота – 3 дБ	500 Hz
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Рост I	4.00 mA/mm
Сопrotивление нагрузки $R_L$ , макс.	500 Ohm
Ток холостого хода $I_0$ , макс. при $U_e$	10 mA

## 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	-10...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	640 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

## Material

Активная поверхность, материал	PBT
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь

## Mechanical data

Момент затяжки	20 Нм
Размеры	Ø 18 x 44,5 мм
Типоразмер	M18x1
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 мА
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходной ток при SI, макс.	20 mA
Выходной ток при SI, мин.	4 mA
Выходной ток при Se	12 mA

Индуктивные датчики  
**BAW M18ME-ICC50B-S04G**  
Код заказа: BAW001U

**BALLUFF**

**Range/Distance**

Диапазон измерения	1...5 мм
Диапазон линейности SI	1...5 мм

Отклонение от линейности, макс.	±120 мкм
Повторяемость по BWN	±8 μm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

**Remarks**

Со штекерным разъемом, напр. BKS-S 20-... общая длина = длина выключателя +18 мм.

Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.

Сопrotивление нагрузки RL, макс. действительно для Ub не менее 16 В.

При использовании в зажиме-держателе Balluff величина Ia может уменьшиться на макс. 10 %.

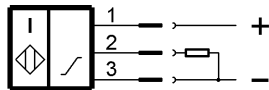
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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**



Technical Drawings

