

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Отклонение от базового типа	Специальная калибровка
Принцип действия	Индуктивный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	Индикация юстировки

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	нет
Разъем	M12x1-Штекер, 3-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Задержка готовности Tv, макс.	1 s
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	15 Hz
Рабочее напряжение Ub	20...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Сопротивление нагрузки RL, мин.	10000 Ohm
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	12 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)	970 a
-------------	-------

Индуктивные датчики
BAW Q80KA-UAC50F-S4-504
Код заказа: BAW005J

BALLUFF

Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходное напряжение при SI, макс.	10 V
Выходное напряжение при SI, мин.	0 V
Выходное напряжение при Se	5 V

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	PBT

Mechanical data

Момент затяжки	1,5 Нм
Размеры	80 x 40 x 80 mm
Установка	незаподлицо

Range/Distance

Диапазон измерения	0...50 мм
Диапазон линейности SI	0...50 мм
Отклонение от линейности, макс.	±750 мкм [15...35 мм] ±1500 мкм [5...15 мм, 35...45 мм] ±2000 мкм [0...5 мм, 45...50 мм]
Повторяемость по BWN	±12 μm
Расчетное расстояние Se	25.00 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±7.0 %

Remarks

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

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

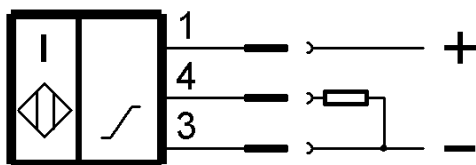
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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)



Technical Drawings

