

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Принцип действия	Индуктивный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.3...3.5 mm
Длина кабеля L	150 mm
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	12 mm
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	12 mm
Количество проводников	3
Разъем	M8x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 150 mm, PU

Индуктивные датчики
BAW R14KC-UAD15F-BP00,15-GS75-506
Код заказа: BAW0064

BALLUFF

Electrical data

Наклон U	0.77 V/mm
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	1000 Hz
Рабочее напряжение Ub	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Сопротивление нагрузки RL, мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA

Environmental conditions

Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	325 a
-------------	-------

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

Remarks

Указанные параметры действительны для диапазона температур от +10 до +60 °C. Функционирование гарантируется также в диапазонах -10...+10 °C и +60...+70 °C.

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

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

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.

Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Кабель, экранирование	нет
Материал корпуса	PA 12
Материал оболочки	PU

Mechanical data

Момент затяжки	0,5 Нм
Размеры	20 x 15 x 42 mm
Типоразмер	Прямоугольная форма
Установка	незаподлицо

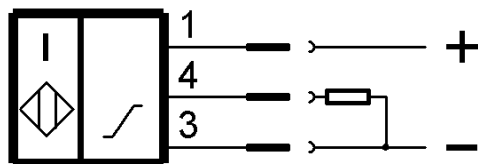
Range/Distance

Диапазон измерения	2...15 мм
Диапазон линейности SI	2...15 мм
Отклонение от линейности, макс.	±1000 µm
Повторяемость по BWN	±200 µm
Расчетное расстояние Se	8.5 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±20.0%

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

