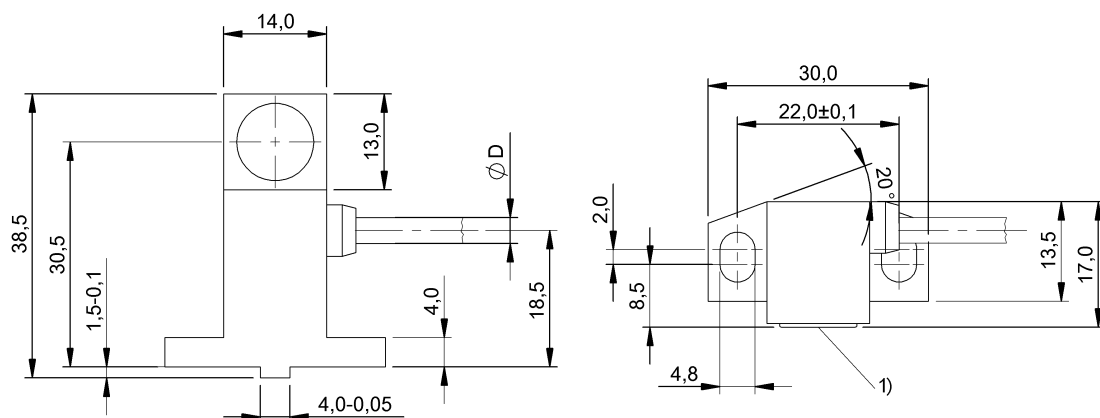




1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
-------------------------------	-----

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	4
С защитой от неправильного подключения	нет
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, PUR

Electrical data

Выход температуры	-9 mV/°C
Наклон U	2.50 V/mm
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	200 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
Сопротивление нагрузки RT, мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	12 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	10...60 °C

Functional safety

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

Индуктивные датчики
BAW Z01AC-UAD50B-DP05-K
Код заказа: BAW003F

BALLUFF

Interface

Аналоговый выход	аналогов., напряжение 0...10 V Analog, temperature
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	PA 12
Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Размеры	38.5 x 30 x 17 mm
Установка	незаподлицо

Range/Distance

Диапазон измерения	1...5 мм
Диапазон линейности SI	1...5 mm
Отклонение от линейности, макс.	±120 µm
Повторяемость по BWN	±10 µm
Расчетное расстояние Se	3.00 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

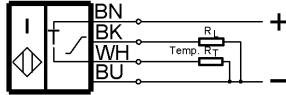
Remarks

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

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.

Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

