

1) Активная поверхность, 2) Запоминание



Basic features

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

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
-------------------------------	----

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное напряжение при SI, макс.	10 V
Выходное напряжение при SI, мин.	0 V
Выходное напряжение при Se	5 V
Выходной ток при SI, макс.	20 mA
Выходной ток при SI, мин.	4 mA
Выходной ток при Se	12 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Предельная частота – 3 дБ	350 Hz
Рабочее напряжение пост. тока Ub (Ia)	10...30 V
Рабочее напряжение пост. тока Ub (Ua)	15...30 V
Расчетная частота в сети (переменного тока)	=
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Сопротивление нагрузки RL	2000...500 Ohm

Environmental conditions

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

Functional safety

MTTF (40°C)	280 a
-------------	-------

Магнитно-индуктивные датчики
BIL ED0-B010P-02/30-S75
Код заказа: BIL0002

BALLUFF

Interface

Аналоговый выход Аналог., напряжение 0...10 В
Аналог., ток 4...20 мА

Material

Материал корпуса РА, Блок обработки результатов
ЖКД, Сенсорная головка

Mechanical data

Размеры 95 x 15 x 24 mm

Range/Distance

Время реакции, макс. 1 ms
Диапазон измерения 0...10 мм
Диапазон линейности SI 0...10 мм
Отклонение от линейности, макс. ± 0.3 mm
Повторяемость по BWN ± 30.0 μ m
Скорость измерения макс. 4 m/s
Температурный дрейф от конечного значения, макс. ± 5.0 %

Remarks

Se = опорная точка (ориентирующий паз на плате). Значения, указанные в технических характеристиках, действительны в эталонном поле с типичной осевой напряженностью $H_n = 10$ кА/м и -3dB типичной шириной осевого распределения поля 2,5 мм.

Режим работы: СД 1: напряжение питания СД 2: распознавание положения Режим запоминания: СД 1: U_a мин./ I_a мин. СД 2: U_a max/ I_a max

Допустимая механическая нагрузка на кабель между головкой датчика и блоком обработки результатов зависит от данных, предоставленных изготовителем кабеля. Структура проверки согласно стандарту DIN VDE 0472 часть 603 Вид проверки J с $R = 12,5$ мм и $F = 3$ Н. Стойкость к знакопеременным изгибам – не менее 20000 изгибов.

Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Подходящие штекерные соединители при необходимости можно заказать в Balluff.

Сопrotивление нагрузки R_L , макс. действительно для U_b не менее 16 В.

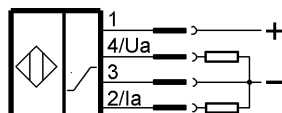
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

