

1) неиспользуемая область, 2) Активная поверхность, 3) Ориентирующий паз, 4) Датчик положения



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения нет

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 300 Hz
 Рабочее напряжение пост. тока U_b (I_a) 10...30 V
 Рабочее напряжение пост. тока U_b (U_a) 15...30 V
 Расчетная частота в сети (переменного тока) =
 Расчетное напряжение изоляции U_i 75 V DC
 Расчетное рабочее напряжение U_e 24 V
 Сопротивление нагрузки RL 2000...500 Ohm

Магнитно-индуктивные датчики
BIL ED0-P160A-01-S75
Код заказа: BIL0004

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|------------------------------|-------------|
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -10...75 °C |

General data

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

Material

| | |
|------------------|----|
| Материал корпуса | PA |
|------------------|----|

Mechanical data

| | |
|---------|------------------|
| Размеры | 230 x 15 x 24 мм |
|---------|------------------|

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|---|------------|
| Время реакции, макс. | 1 ms |
| Диапазон измерения | 0...160 мм |
| Диапазон линейности SI | 0...160 мм |
| Отклонение от линейности, макс. | ±2,4 мм |
| Повторяемость по BWN | ±500,0 μm |
| Скорость измерения макс. | 5 m/s |
| Температурный дрейф от конечного значения, макс. | ±3,0 % |

Remarks

Se = опорная точка (ориентирующий паз на плате). Спецификации действительно только с рекомендуемым датчиком положения:

датчик положения BIL 000-MH-A, D = 2 мм

датчик положения BIL 001-MH-A, D = 1 мм

ось датчика положения вертикально на активной поверхности. Другие датчики положения по запросу. Параметры действительны лишь в пределах заданного рабочего диапазона Sa на расстоянии D для соответствующего датчика положения.

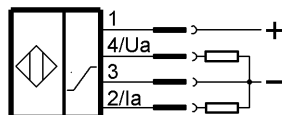
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Подходящие штекерные соединители при необходимости можно заказать в Balluff.

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings

