

1) Не входит в комплект поставки, 2) Расстояние до мерной ленты, 3) Мерный объект, 4) Функциональный СД, 5) активная измер. поверхность



Display/Operation

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Индикация функций | СД зеленый СД желтый СД красный |
|-------------------|---------------------------------------|

Electrical connection

| | |
|-------------------------|---|
| Защита от переполюсовки | да |
| Разъем | Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 12--конт. |
| Разъем, исполнение | осевой |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Гистерезис H, макс. | 1 μ m |
| Задержка включения, макс. | 100 ms |
| Защита от сверхвысокого напряжения | нет |
| Период | 2 mm |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 70 mA |
| Потребляемая мощность | $\leq 1,4$ Вт (без нагрузки) |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC |
| Рабочее напряжение U _B | 10...30 VDC |

Environmental conditions

| | |
|--|------------------------------|
| EN 55016-2-3, излучение | Промышленная сфера |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 150 г, 2 мс |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 100 г, 6 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 20 г, 10...2000 Гц |
| EN 60068-2-64, шумы | 20 г, 5...2000 Гц |
| EN 61000-4-2 ESD | Четкость 4 |
| EN 61000-4-3, радиопомехи | Четкость 3 |
| EN 61000-4-4, вспышка | Четкость 3 |
| EN 61000-4-5, броски напряжения | Четкость 2 |
| EN 61000-4-6, высокочастотные поля | Четкость 3 |
| EN 61000-4-8, магнитные поля | Четкость 5 |
| Внешние магнитные поля, макс., в процессе эксплуатации | 1 мТ (не влияет) |
| Высота, макс. | 2000 m |
| Относительная влажность воздуха | ≤ 90 %, без конденсации |
| Степень защиты IEC 60529 (штекерный разъем) | IP67 |
| Температура окружающей среды | -20...70 °C |
| Температура хранения | -25...85 °C |
| Температурный коэффициент системы в целом | 10.5 ppm/K |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 217 a |
|-------------|-------|

Магнитно-кодируемые датчики
BML SL1-ALZ1-S0ZZ-ABA1-S284
Код заказа: BML08F3

BALLUFF

General data

| | |
|---|----------------------------------|
| Дополнительные свойства 01 | работа в реальном времени |
| Дополнительные свойства 02 | Аналог., sin/cos |
| Область применения | линейные/круговые перемещения |
| Принцип измерения | абсолютная измерительная система |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cURus CE E~ WEEE |
| Серия | SL1 |

Material

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Материал корпуса | литой под давлением цинковый сплав |
| Материал корпуса, защита поверхности | никелир. хромирован. |

Mechanical data

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Боковое смещение (Y) | ±1.5 mm |
| Вес | 50 g |
| Диаметр, мин. | 400 mm |
| Качение, макс. | ±0.5 ° |
| Крепление | Сквозное отверстие 4,3 мм |
| Направление перемещения | вдоль размерного объекта |
| Питч, макс. | ±0.5 ° |
| Размеры | 16 x 18,6 x 54 мм |
| Рыскание, макс. ± | 1.0 ° |
| Тангенциальное смещение (X), макс. | ±1 mm |
| Ширина между полюсами | 2 mm |

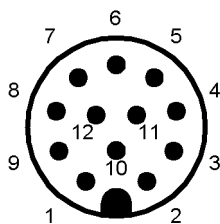
Output/Interface

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Биты, количество | 25 Bit |
| Время цикла, мин. | 1 ms |
| Данные SSI | 24x положение 1x бит сбоя |
| Дифф. сигналы | да |
| Интерфейс | SSI аналог. Sin/Cos (1 Vpp) |
| Кодирование интерфейсов | Двоичн. |
| Направление подсчета | нарастающий |
| Последовательность сигналов | A перед B = нарастающий |
| Сигнал сбоя | да |
| Сигналы реального времени | Аналог. sin/cos |
| Синхроимпульс | Дифференциальный сигнал RS422 |
| Тактовая частота SSI, макс. | 4 MHz |
| Тактовая частота SSI, мин. | 100 kHz |

Range/Distance

| | |
|---|-------------------------------|
| Диапазон измерения | 8190 mm |
| Коэффициент интерполяции | 2048 |
| Макс. скорость перемещения | 10 m/s |
| Оптимальное расстояние считывания | 0.4 mm |
| Отклонение от линейности макс., сенсорная головка | ±5 µm |
| Разрешение | 0,9765625 мкм (1000/1024 мкм) |
| Расстояние считывания | 0.01...1.3 mm |
| Точность воспроизведения | ≤ 1 мкм |

Connector Drawings



Wiring Diagrams

| Pin | Signal |
|-----|-----------|
| 1 | +B (+Cos) |
| 2 | -B (-Cos) |
| 3 | +Clk |
| 4 | -Clk |
| 5 | -DATA |
| 6 | +DATA |

| Pin | Signal |
|--------|-----------|
| 7 | GND |
| 8 | V DC |
| 9 | -A (-Sin) |
| 10 | +A (+Sin) |
| 11 | PRESET |
| 12 | NC |
| Shield | Shield |