

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 | нет |
| Разъем | Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 12--конт. |
| Разъем, исполнение | осевой |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Гистерезис H, макс. | 2 μ m |
| Задержка включения, макс. | 1000 ms |
| Защита от сверхвысокого напряжения | нет |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 70 mA |
| Потребление тока, макс., при 5 В= | 220 mA |
| Потребляемая мощность | \leq 1,5 Вт (без нагрузки) |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC |
| Рабочее напряжение U _B | 4,75...5,25 VDC/10...28 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 | \leq 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) | 93 a |
|-------------|------|

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S1G0-S71F-M5EZ-90-S284
 Код заказа: BML04Y8

BALLUFF

General data

| | |
|---|----------------------------------|
| Область применения | линейные/круговые перемещения |
| Принцип измерения | абсолютная измерительная система |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cURus CE E~ WEEE |
| Серия | S1G |

Material

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

Mechanical data

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Боковое смещение (Y) | ±0.5 mm |
| Вес | 78 g |
| Диаметр, мин. | 243 mm |
| Качение, макс. | ±0.5 ° |
| Крепление | Сквозное отверстие 4,3 мм |
| Направление перемещения | вдоль размерного объекта |
| Питч, макс. | ±0.5 ° |
| Размеры | 16 x 18,5 x 80,3 мм |
| Рыскание, макс. ± | 0.2 ° |
| Тангенциальное смещение (X), макс. | ±0.5 mm |
| Ширина между полюсами | 2 mm |

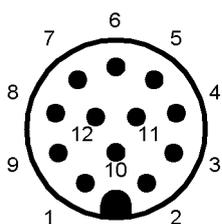
Output/Interface

| | |
|-----------------------------|--|
| Биты, количество | 24 Bit |
| Данные SSI | 1x бит сбоя 1x нулевой бит 22x положение |
| Дифф. сигналы | да |
| Интерфейс | SSI |
| Кодирование интерфейсов | Gray |
| Направление подсчета | нарастающий |
| Предварительная настройка | возможность конфигурирования через Hardware-PIN или программный инструмент |
| Сигнал сбоя | да |
| Синхроимпульс | Дифференциальный сигнал RS422 |
| Тактовая частота SSI, макс. | 900 kHz |
| Тактовая частота SSI, мин. | 70 kHz |

Range/Distance

| | |
|---|---------------|
| Диапазон измерения | 10 м |
| Кoeffициент интерполяции | 400 |
| Макс. скорость перемещения | 10 m/s |
| Оптимальное расстояние считывания | 0.4 mm |
| Отклонение от линейности макс., сенсорная головка | ±2 мкм |
| Разрешение | 5 мкм |
| Расстояние считывания | 0.01...0.8 mm |
| Точность воспроизведения | ≤ 1 мкм |

Connector Drawings



Wiring Diagrams

| Pin | Signal |
|-----|--------|
| 1 | NC |
| 2 | NC |
| 3 | +Clk |
| 4 | -Clk |
| 5 | -DATA |
| 6 | +DATA |

| Pin | Signal |
|--------|--------|
| 7 | GND |
| 8 | V DC |
| 9 | NC |
| 10 | NC |
| 11 | PRESET |
| 12 | NC |
| Shield | Shield |