

1) Не входит в комплект поставки 2) Расстояние до мерной ленты 3) Мерный объект 4) Изолирующий элемент 5) активная измер. поверхность 6) Функциональный СИД



Display/Operation

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Значение ошибки | 0x7FFFFFFF |
| Индикация функций | СД зеленый LED red |

Electrical connection

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Разъем | M12x1-Прочие, 4-конт. |
| Разъем, исполнение | осевой |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| PD-цикл мин, контроллер 1.1 | 1 ms |
| Время цикла, мин. | 1 ms |
| Выдаваемое значение | Положение в мкм |
| Гистерезис H, макс. | 1 µm |
| Задержка включения, макс. | 100 ms |
| Защита от переплюсовки | да |
| Защита от сверхвысокого напряжения | нет |
| Потребление тока, макс., при 24 V= | 70 mA |
| Потребляемая мощность | ≤ 1.4 W (no load) |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC |
| Рабочее напряжение U _b | 18...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 |

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Internet | www.balluff.com |
| Balluff Germany | +49 (0) 7158 173-0, 173-370 |
| Balluff USA | 1-800-543-8390 |
| Balluff China | +86 (0) 21-50 644131 |

| | |
|--|---------------------------------------|
| 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 % rF, конденсация не допускается |
| Степень защиты IEC 60529 (штекерный разъем) | IP67 |
| Температура окружающей среды | -10...70 °C |
| Температура хранения | -25...85 °C |
| Температурный коэффициент системы в целом | 10.5 ppm/K |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 153 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|---|----------------------------------|
| Область применения | линейные/круговые перемещения |
| Принцип измерения | абсолютная измерительная система |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cURus CE |
| Серия | SL1 |

Material

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Материал корпуса | литой под давлением цинковый сплав |
| Материал корпуса, защита поверхности | никепир. хромированная |

| | |
|--|-------------------------|
| For definitions of terms, see main catalog | eCI@ss 9.1: 27-27-07-05 |
| Subject to change without notice [249437] | ETIM 6.0: EC002544 |
| | BML06HE_0.27_2017-08-02 |

Магнитно-кодируемые датчики
BML SL1-ALZ0-U1ZZ-ZU1L-S4
 Код заказа: BML06HE

Mechanical data

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Боковое смещение (Y) | ±1.5 mm |
| Вес | 47 g |
| Диаметр, мин. | 300 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 mm |
| Рыскание, макс. ± | 0.2 ° |
| Тангенциальное смещение (X), макс. | ±1 mm |
| Ширина между полюсами | 2 mm |

Output/Interface

| | |
|---|-------------|
| Версия IO-Link | 1.1 |
| Дифф. сигналы | нет |
| Кодирование интерфейсов | Двоичн. |
| Направление подсчета | нарастающий |
| Параметры процесса, контроллер – устройство | 0 байта |

| | |
|---|----------------|
| Параметры процесса, устройство – контроллер | 4 байта |
| Сигнал сбоя | да |
| Формат данных | 32 бит подпис. |

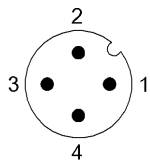
Range/Distance

| | |
|---|---------------|
| Диапазон измерения | 8190 mm |
| Коэффициент интерполяции | 2000 |
| Макс. скорость перемещения | 10 m/s |
| Оптимальное расстояние считывания | 0.4 mm |
| Отклонение от линейности макс., сенсорная головка | ±5 µm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±15 µm |
| Разрешение | ≤ 1 µm |
| Расстояние считывания | 0.01...1.3 mm |
| Точность воспроизведения | ≤1 µm |

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 view



Wiring Diagram

| Pin | |
|-----|----------------------------|
| 1 | L+ (18...30V) |
| 2 | n.c. |
| 3 | L- (GND) |
| 4 | C/Q (communication line) |