

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, 12-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
Период	2 mm
Потребление тока, макс., при 24 В=	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

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 61000-4-3, 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 % 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)	149 a
-------------	-------

General data

Дополнительные свойства 01	работа в реальном времени
Дополнительные свойства 02	Аналоговый sin/cos, 1V _{ss}
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
------------------	------------------------------------

Магнитно-кодируемые датчики
BML SL1-ALZ0-U1ZZ-AU1L-S284
 Код заказа: BML06HC

Материал корпуса, защита поверхности никелир.
хромированная

Параметры процесса, устройство – контроллер 4 байта
 Последовательность сигналов A перед B = нарастающий
 Сигнал сбоя да
 Сигналы реального времени Аналог. sin/cos, 1 Vss
 Формат данных 32 бит подпис.

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

Аналоговый выход	аналог., sin/cos, 1 Vss
Версия IO-Link	1.1
Дифф. сигналы	да
Кодирование интерфейсов	Двоичн.
Направление подсчета	нарастающий
Параметры процесса, контроллер – устройство	0 байта

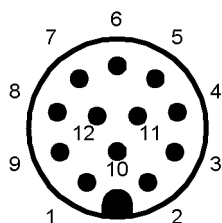
Range/Distance

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	+B(+Cos)
2	-B(-Cos)
3	NC
4	NC
5	C/Q
6	NC

Pin	
7	L- (0 V)
8	L+ (18...30 V)
9	-A(-Sin)
10	+A(+Sin)
11	NC
12	NC