

1) Не входит в комплект поставки, 2) Расстояние до мерной ленты, 3) Мерный объект, 4) Длина кабеля, 5) активная измер. поверхность, 6) СД сигнализации сбоев



### Basic features

Дополнительные свойства 01	Опорный сигнал, по отдельности или с фикс. периодичностью
Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cURus CE E~ WEEE
Серия	S2B

### Display/Operation

Индикация функций	СД зеленый
-------------------	------------

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.9...5.2 mm
Длина кабеля L	0.3 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от переплюсовки	нет
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	7,5 x D
Количество проводников	12
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M12x1-Штекер, 12-конт., 0.3 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой
Сечение проводника	0.08 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.3 m, PUR

### Electrical data

Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 5 В=	50 mA
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	4.75...5.25 VDC

Магнитно-кодируемые датчики  
**BML-S2B0-Q61G-M410-K0-KA00,3-S284**  
 Код заказа: BML07J3

**BALLUFF**

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 g, 6 ms
EN 60068-2-6, вибрация	12 г, 10...2000 Гц
EN 61000-4-2, ESD	Четкость 3
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 4
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 кабеля, гибкая прокладка	-40...85 °C
Температура кабеля, тяговая цепь	-25...85 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...85 °C
Температура окружающей среды	-20...80 °C
Температура хранения	-30...85 °C
Температурный коэффициент системы в целом	10.5 ppm/K

Functional safety

MTTF (40°C)	252 a
-------------	-------

Interface

Дифф. сигналы	да
Интерфейс	Цифров. A/B (RS422)
Опорный сигнал	по-отдельности или с фикс. периодичностью
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий

Material

Кабель, невоспламеняемый	UL94 V0 и IEC 60332/2
Материал корпуса	PBT
Материал оболочки	PUR

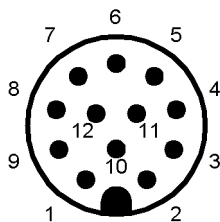
Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	11 g (без кабеля)
Качение, макс.	±3.0 °
Крепление	Сквозное отверстие 3,5 мм
Направление перемещения	вдоль размерного объекта
Питч, макс.	±1.0 °
Размеры	10 x 25 x 35 mm
Рыскание, макс. ±	3.0 °
Тангенциальное смещение (X), макс.	±0.5 mm
Ширина между полюсами	5 mm

Range/Distance

Коэффициент интерполяции	500
Макс. скорость перемещения	1.5 m/s
Мин. расстояние между кромками	3.5 µs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±30 µm
Отклонение от линейности, макс.	±50 мкм (расстояние ≤ 1,0 мм)
Разрешение	10 мкм (расстояние между кромками A/B)
Расстояние считывания	0.01...2 mm
Точность воспроизведения	≤ 10 мкм

Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	+A
2	-A
3	+B
4	-B
5	+Z
6	-Z

Pin	
7	GND
8	$U_B$
9	GND Sense
10	$U_B$ Sense
11	NC
12	NC
Shield	PE