



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 02	с сигналом ошибки
Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cURus CE UKCA WEEE
Серия	S2C

### Display/Operation

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

### Electrical connection

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

### Electrical data

Задержка включения, макс.	500 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 24 В=	80 mA
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC

Магнитно-кодируемые датчики  
**BML-S2C0-Q53N-M604-K0-KA05**  
 Код заказа: BML06ZC

# 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 2
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	IP67
Температура кабеля, гибкая прокладка	-25...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)	692 a
-------------	-------

## Interface

Дифф. сигналы	нет
Интерфейс	Цифров. A/B (HTL)
Опорный сигнал	без опорного сигнала
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий
Сигнал сбоя	да

## Material

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

## Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±4 mm
Вес	11 g (excluding cable)
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 °
Ширина между полюсами	10 mm

## Range/Distance

Коэффициент интерполяции	20
Макс. скорость перемещения	10 m/s
Мин. расстояние между кромками	4 µs
Отклонение от линейности, макс.	±400 мкм (z = 1..5 мм, y = ±2 мм)
Отклонение от линейности, типов.	±550 µm (z=0,01...6,5 мм, y=±4 мм)
Разрешение	500 мкм (расстояние между кромками A/B)
Расстояние считывания	0.01...6.5 mm
Точность воспроизведения	≤ 500 мкм

## Wiring Diagrams (Schematic)

Color	Signal
WH	+A
BN	NC
GN	+B
YE	NC
GY	NC
PK	NC

Color	Signal
BU	GND
RD	V DC
BK	GND Sense
VT	V DC Sense
GY-PK	+Nerror
RD-BU	NC
TR	Shield