



1) Не входит в комплект поставки, 2) Расстояние до мерной ленты, 3) Мерный объект



#### Electrical connection

Диаметр кабеля D	5.3...5.6 mm
Длина кабеля L	5 m, Drag chain compatible
Защита от переполюсовки	да
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	7,5 x D
Количество проводников	4
Разъем	Кабель, 5 м, PUR
Разъем, исполнение	осевой
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 5 м, PUR

#### Electrical data

Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 24 В=	40 mA
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC

#### Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 г, 6 мс
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	IP67
Температура кабеля, гибкая прокладка	-25...80 °C
Температура кабеля, тяговая цепь	-25...80 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-25...80 °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)	751 a
-------------	-------

Магнитно-кодируемые датчики  
**BML-S1C0-Q53R-M400-R0-KA05**  
Код заказа: BML00A3

**BALLUFF**

### General data

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	S1C

### Material

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

### Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±1 mm
Вес	11 g
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 мм
Рыскание, макс. ±	3.0 °
Тангенциальное смещение (X), макс.	±0.5 mm
Ширина между полюсами	5 mm

### Output/Interface

Дифф. сигналы	нет
Интерфейс	Цифров. A/B (HTL)
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий

### Range/Distance

Коэффициент интерполяции	2.5
Макс. скорость перемещения	10 m/s
Мин. расстояние между кромками	100 µs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±50 µm
Отклонение от линейности, макс.	±100 мкм
Разрешение	2000 мкм (расстояние между кромками A/B)
Расстояние считывания	0.01...2 mm
Точность воспроизведения	≤ 2000 мкм

## Wiring Diagrams

Colour	
WH	A
GN	B
BU	0 V
RD	10...30 V