

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



## Electrical connection

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

## Electrical data

Гистерезис H, макс.	2 μm
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 5 V=	50 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	4.75...5.25 VDC

## Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая 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 1
EN 61000-4-5, броски напряжения	Четкость 2
EN 61000-4-6, высокочастотные поля	Четкость 3

Internet [www.balluff.com](http://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 61000-4-8, магнитные поля

Внешние магнитные поля, макс., в процессе эксплуатации

Высота, макс.

Относительная влажность воздуха

Температура кабеля, гибкая прокладка

Температура окружающей среды

Температура хранения

Температурный коэффициент системы в целом

Четкость 4

1 мТ (не влияет)

2000 m

≤ 90 % rF, конденсация не допускается

-25...85 °C

-20...80 °C

-30...85 °C

10.5 ppm/K

## General data

Дополнительные свойства 03

Область применения

Принцип измерения

Разрешение на эксплуатацию/конформность

Серия

работа в реальном времени

линейные/круговые перемещения

инкрементная измерительная система

CE

S1F

## Material

Кабель, невоспламеняемый

Материал корпуса

Материал оболочки

IEC 60332/2

Алюминий

PUR

## Mechanical data

Боковое смещение (Y)

Вес

Качение, макс.

Крепление

Направление перемещения

Питч, макс.

±0.5 mm

21 g

±1.0 °

Резьба M4

вдоль размерного объекта

±1.0 °

For definitions of terms, see main catalog  
 Subject to change without notice [243612]

eCl@ss 9.1: 27-27-07-05  
 ETIM 6.0: EC002544  
 BML05PZ\_0.1\_2017-08-07

Магнитно-кодируемые датчики  
**BML-S1F1-Q61D-M300-F0-SA23-KA02-ZA15**  
 Код заказа: BML05PZ

**BALLUFF**

Размеры 12 x 13.1 x 35 mm  
 Рыскание, макс. ± 1.0 °  
 Ширина между полюсами 1 mm

Макс. скорость перемещения 1.00 m/s  
 Мин. расстояние между кромками 0.48 µs  
 Отклонение от линейности макс.,  
 сенсорная головка ±2 мкм  
 Отклонение от линейности, макс. ±10 мкм (с BML-M02-I34..)  
 Разрешение ≤ 1 µm  
 Расстояние считывания 0.01...0.35 mm

**Output/Interface**

Дифф. сигналы да  
 Интерфейс цифр. A/B, RS422  
 Опорный сигнал без опорного сигнала  
 Последовательность сигналов А перед В = нарастающий  
 Сигнал сбоя нет

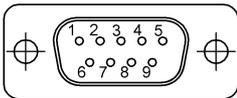
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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.

**Range/Distance**

Коэффициент интерполяции 1000

**Connector view**



**Wiring Diagram**

Pin	Signal	Pin	Signal
1	-	6	+A
2	GND	7	+U <sub>B</sub>
3	-	8	+B
4	-	9	+Z
5	-	Schirm	Gehäuse