

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	0.3 m
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	7,5 x D
Количество проводников	12
Разъем	Прочие
Разъем, исполнение	осевой
Сечение проводника	0.08 mm ²
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.3 m, PUR

Electrical data

Гистерезис H, макс.	4 μ m
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 5 В=	50 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U _b	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
 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

$\leq 90\%$ rF, конденсация не допускается

-25...85 °C

-20...80 °C

-30...85 °C

10.5 ppm/K

General data

Дополнительные свойства 02

Дополнительные свойства 03

Область применения

Принцип измерения

Разрешение на эксплуатацию/конформность

Серия

с сигналом ошибки

работа в реальном времени линейные/круговые перемещения

инкрементная измерительная система

CE
cURus

S1F

Material

Кабель, невоспламеняемый

Материал корпуса

Материал оболочки

IEC 60332/2

Алюминий

PUR

Mechanical data

Боковое смещение (Y)

Вес

Качение, макс.

Крепление

Направление перемещения

± 0.5 mm

21 g

$\pm 1.0^\circ$

Резьба M4

вдоль размерного объекта

For definitions of terms, see main catalog
 Subject to change without notice [241381]

eCl@ss 9.1: 27-27-07-05
 ETIM 6.0: EC002544
 BML05FY_0.1_2017-08-07

1(2)

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S1F1-Q61E-M500-E0-SA9-KA00,3-ZA13
 Код заказа: BML05FY

Питч, макс.	±1.0 °
Размеры	12 x 13.1 x 35 mm
Рыскание, макс. ±	1.0 °
Ширина между полюсами	2 mm

Макс. скорость перемещения	4.00 m/s
Мин. расстояние между кромками	0.29 µs
Отклонение от линейности типов.	±4 мкм (Расстояние ≤ 0,9 мм)
Отклонение от линейности, макс.	±20 мкм (расстояние 0,01–1,25 мм)

Output/Interface

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

Разрешение	≤ 2 µm
Расстояние считывания	0.01...1.25 mm

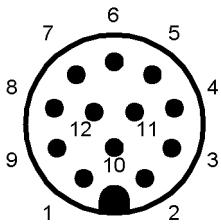
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

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	
1	+A
2	-A
3	+B
4	-B
5	+Nerror
6	-Nerror

Pin	
7	GND
8	U _B
9	GND Sense
10	U _B Sense
11	N.C.
12	N.C.
Housing	Shield