



1) Не входит в комплект поставки 2) Расстояние до мерной ленты 3) Мерный объект 4) Длина кабеля 5) активная измер. поверхность 6) СИД зеленый, опорный сигнал



Electrical connection

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

Electrical data

Защита от переполюсовки	нет
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 5 В=	50 mA
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 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% rF, конденсация допускается
Степень защиты IEC 60529	undefined
Степень защиты IEC 60529 (штекерный разъем)	IP67 со штекерным разъемом
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
-------------	-------

General data

Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Концевой выключатель	0
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cURus
Серия	S2B

Material

Материал корпуса	PBT
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Вес	11 g
Качение, макс.	±3.0 °
Крепление	Сквозное отверстие 3,5 мм

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S2B0-Q61F-M400-F0-SA17-KA02
 Код заказа: BML04F1

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

Мин. расстояние между кромками	0.48 µs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±30 µm
Отклонение от линейности, макс.	±50 мкм (расстояние 0,01–0,20 мм)
Разрешение	≤ 5 µm (Расстояние между фронтами A/B)
Расстояние считывания	0.01...2 mm
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d	

Output/Interface

Дифф. сигналы	да
Интерфейс	цифр. A/B, RS422
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий

Указанное значение MTTF / B10d 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

Макс. скорость перемещения	5.00 m/s
----------------------------	----------

Wiring Diagram

Colour		Colour	
WH	+A	BU	GND
BN	-A	RD	U _B
GN	+B	BK	GND Sense
YE	-B	VT	U _B Sense
GY	NC	GYPK	NC
PK	NC	RDBU	NC