



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	10 m
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	7,5 x D
Количество проводников	6
Разъем, исполнение	осевой
Сечение проводника	0.24 mm ²
Тип разъема	Кабель, 10 m, PUR

Electrical data

Гистерезис H, макс.	625 µm
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 24 В=	40 mA

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 не допускается
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-25...75 °C
Температура окружающей среды	-20...75 °C
Температура хранения	-25...75 °C
Температурный коэффициент системы в целом	10.5 ppm/K

Functional safety

MTTF (40°C)	252 a
-------------	-------

General data

Базовый тип	BML-S1E0-Q51H-M400-K0-KA05
Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Исполнение	10x25x35
Область применения	линейные/круговые перемещения
Отклонение от базового типа	с дифференциальными выходами
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE
Серия	S2E

Material

Материал корпуса	PBT
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Вес	11 g
-----	------

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S2E0-Q51H-M400-K0-SA7-KA10
 Код заказа: BML06HM

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 °
Тангенциальное смещение (X), макс.	±0.5 mm
Ширина между полюсами	5 mm

Range/Distance

Макс. скорость перемещения	3.95 m/s
Мин. расстояние между кромками	4.00 µs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±50 µm
Отклонение от линейности, макс.	≤ 100 мкм (расстояние 0,01–2,0 мм)
Разрешение	≤ 25 µm (Расстояние между фронтами A/B)
Расстояние считывания	0.01...2 mm

Дополнительная информация по MTTF / B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Output/Interface

Интерфейс	цифр. A/B, RS422
Опорный сигнал	без опорного сигнала
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий

Wiring Diagram

Colour		Colour	
GN	+A	BN	U _B
VT	-A	WH	GND
YE	+B	TR	Shield
OR	-B		