



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



Display/Operation

Индикация функций СД зеленый

Electrical connection

Диаметр кабеля D	5.3...5.6 mm
Длина кабеля	5 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 ²
Тип разъема	Кабель, 5 m, PUR

Electrical data

Защита от переполюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 24 В=	40 mA
Рабочее напряжение U _B	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 % rF, конденсация не допускается
Степень защиты IEC 60529	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)	252 a
-------------	-------

General data

Дополнительные свойства 01	опорный сигнал, отдельный
Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Концевой выключатель	0
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cURus CE
Серия	S2E

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S2E0-Q53F-M410-G0-KA05
Код заказа: BML0030

BALLUFF

Material

Кабель, невоспламеняемый	UL94 V0 и IEC 60332/2
Материал корпуса	PBT
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

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

Output/Interface

Дифф. сигналы	нет
---------------	-----

Интерфейс	цифр. A/B, HTL
Опорный сигнал	по-отдельности или с фикс. периодичностью
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий

Range/Distance

Коэффициент интерполяции	1000
Макс. скорость перемещения	3 m/s
Мин. расстояние между кромками	0.94 µs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±50 µm
Отклонение от линейности, макс.	±100 мкм (расстояние 0,01–2,0 мм)
Разрешение	≤ 5 µm (Расстояние между фронтами A/B)
Расстояние считывания	0.01...2 mm
Точность воспроизведения	≤5 µm
Дополнительная информация по MTTF или 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.

Wiring Diagram

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