

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



Display/Operation

Индикация функций нет

Electrical connection

Диаметр кабеля D	5.3...5.6 mm
Длина кабеля L	1.5 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от переполусовки	да
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	7,5 x D
Количество проводников	12
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M23x1-Прочие, 12-конт., 1.5 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой
Сечение проводника	0.08 mm ²
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 1.5 m, PUR

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 24 V=	40 mA

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, радиополеми	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 (штекерный разъем)	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 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	S2B

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S2B0-Q51K-M400-P0-KA01,5-S86A
 Код заказа: BML02R3

Material

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

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±1 mm
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 мм
Рыскание, макс. ±	3.0 °
Тангенциальное смещение (X), макс.	±0.5 мм
Ширина между полюсами	5 мм

Output/Interface

Дифф. сигналы	да
---------------	----

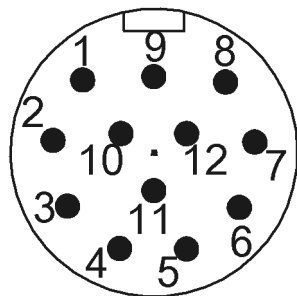
Интерфейс	цифр. A/B, RS422
Опорный сигнал	без опорного сигнала
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий

Range/Distance

Коэффициент интерполяции	100
Макс. скорость перемещения	0.65 m/s
Мин. расстояние между кромками	21 µs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±30 µm
Отклонение от линейности, макс.	±50 мкм (расстояние ≤ 1,0 мм)
Разрешение	≤ 50 µm (Расстояние между фронтами A/B)
Расстояние считывания	0.01...2 mm
Точность воспроизведения	≤50 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.

Connector view



Wiring Diagram

Pin		Pin	
1	-B	8	+B
2	N.C.	9	N.C.
3	N.C.	10	GND
4	N.C.	11	N.C.
5	+A	12	UB
6	-A	Gehäuse	Schirm
7	N.C.		