

1) Не входит в комплект поставки, 2) Расстояние до мерной ленты, 3) Мерный объект, 4) Длина кабеля, 5) активная измер. поверхность, 6) СД сигнализации сбоев



Basic features

Дополнительные свойства 01	Опорный сигнал, по отдельности или с фикс. периодичностью
Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cURus CE E~ WEEE
Серия	S2E

Display/Operation

Индикация функций	СД зеленый
-------------------	------------

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.9...5.2 mm
Длина кабеля L	0.3 m, Drag chain compatible
Защита от переплюсовки	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, M12x1-Штекер, 12-конт., 0.3 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой
Сечение проводника	0.08 mm ²
Тип разъема	Cable with connector, 0.3 m, PUR

Electrical data

Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 24 В=	40 mA
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S2E0-Q53G-M410-P0-KA00,3-S284
 Код заказа: BML07TF

BALLUFF

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 g, 6 ms
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 %, без конденсации
Степень защиты IEC 60529 (штекерный разъем)	IP67
Температура кабеля, гибкая прокладка	-40...85 °C
Температура кабеля, тяговая цепь	-25...85 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...85 °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
-------------	-------

Interface

Дифф. сигналы	нет
Интерфейс	Цифров. A/B (HTL)
Опорный сигнал	по-отдельности или с фикс. периодичностью
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий

Material

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

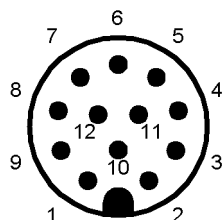
Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	11 g (excluding cable)
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

Коэффициент интерполяции	500
Макс. скорость перемещения	0.26 m/s
Мин. расстояние между кромками	21 μs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±50 μm
Отклонение от линейности, макс.	±100 мкм (расстояние 0,01...2,0 мм)
Разрешение	10 мкм (расстояние между кромками A/B)
Расстояние считывания	0.01...2 mm
Точность воспроизведения	≤ 10 мкм

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	Signal
1	+A
2	NC
3	+B
4	NC
5	+Z
6	NC

Pin	Signal
7	GND
8	V DC
9	GND Sense
10	V DC Sense
11	NC
12	NC
Shield	Shield