



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



Basic features

Дополнительные свойства 01	Опорный сигнал, полностью-периодический
Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cURus WEEE
Серия	S2C

Electrical data

Задержка включения, макс.	500 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 5 В=	100 mA
Рабочее напряжение U_b	4.75...5.25 VDC

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.9...5.2 mm
Длина кабеля L	15 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от переполсовки	нет
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	7,5 x D
Количество проводников	12
Разъем	Кабель, 15 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой
Сечение проводника	0.08 mm ²
Тип разъема	Кабель, 15 m, PUR

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S2C0-Q61K-M620-R0-KA15
 Код заказа: BML06HJ

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 2
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	IP67
Температура кабеля, гибкая прокладка	-25...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)	1409 a
-------------	--------

Interface

Дифф. сигналы	да
Интерфейс	Цифров. A/B (RS422)
Опорный сигнал	полносно-периодический
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий
Сигнал сбоя	нет

Material

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

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±4 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 °
Ширина между полюсами	10 mm

Range/Distance

Коэффициент интерполяции	200
Макс. скорость перемещения	0.08 m/s
Мин. расстояние между кромками	100 µs
Отклонение от линейности, макс.	±400 мкм (z = 1..5 мм, y = ±2 мм)
Отклонение от линейности, типов.	±550 µm (z=0,01...6,5 мм, y=±4 мм)
Разрешение	50 мкм (расстояние между кромками A/B)
Расстояние считывания	0.01...6.5 mm
Точность воспроизведения	≤ 50 мкм

Wiring Diagrams (Schematic)

Color	
WH	+A
BN	-A
GN	+B
YE	-B
GY	+Z
PK	-Z

Color	
BU	GND
RD	U _B
BK	GND Sense
VT	U _B Sense
GY-PK	NC
RD-BU	NC
TR	PE