



1) Не входит в комплект поставки, 2) Расстояние до мерной ленты, 3) Мерный объект



Basic features

| | |
|---|------------------------------------|
| 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 | S1C |

Electrical data

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

Electrical connection

| | |
|---|------------------------------------|
| Диаметр кабеля D | 5.3...5.6 mm |
| Длина кабеля L | 5 m, пригодность для тяговых цепей |
| Защита от переполсовки | да |
| Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка | 15 x D |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 7,5 x D |
| Количество проводников | 4 |
| Разъем | Кабель, 5 m, PUR |
| Разъем, исполнение | осевой |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |
| Тип разъема | Кабель, 5 m, PUR |

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S1C0-Q53L-M400-R0-KA05
 Код заказа: BML0069

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 | 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) | 751 a |
|-------------|-------|

Interface

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Дифф. сигналы | нет |
| Интерфейс | Цифров. A/B (HTL) |
| Последовательность сигналов | A перед B = нарастающий |

Material

| | |
|--------------------------|-------------|
| Кабель, невоспламеняемый | IEC 60332-2 |
| Материал корпуса | PBT |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Боковое смещение (Y) | ±1 mm |
| Вес | 11 g (без кабеля) |
| 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 | 50 |
| Макс. скорость перемещения | 0.9 m/s |
| Мин. расстояние между кромками | 100 µs |
| Отклонение от линейности макс., сенсорная головка | ±50 µm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±100 µm |
| Разрешение | 100 мкм (расстояние между кромками A/B) |
| Расстояние считывания | 0.01...2 mm |
| Точность воспроизведения | ≤ 100 мкм |

Wiring Diagrams (Schematic)

| Colour | |
|--------|-----------|
| WH | A |
| GN | B |
| BU | 0 V |
| RD | 10...30 V |