

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



Electrical connection

| | |
|---|--|
| Диаметр кабеля D | 4.9...5.2 mm |
| Длина кабеля L | 0.3 m, пригодность для тяговых цепей |
| Защита от переполюсовки | 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 со штекерным разъемом, M12x1-Штекер, 12-конт., 0.3 m, PUR |
| Разъем, исполнение | осевой |
| Сечение проводника | 0.08 mm ² |
| Тип разъема | Кабель со штекерным разъемом, 0.3 m, PUR |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Гистерезис H, макс. | 2 µm |
| Задержка включения, макс. | 100 ms |
| Защита от сверхвысокого напряжения | нет |
| Период | 1 mm |
| Потребление тока, макс., при 5 В= | 60 mA |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC |
| Рабочее напряжение U _B | 4.75...5.25 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 4 |
| 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 5 |
| 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 | -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) | 1177 а |
|-------------|--------|

General data

| | |
|---|----------------------------------|
| Дополнительные свойства 01 | Аналог., sin/cos |
| Дополнительные свойства 03 | работа в реальном времени |
| Область применения | линейные перемещения |
| Принцип измерения | абсолютная измерительная система |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cURus CE E~ WEEE |
| Серия | S1H |

Material

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Кабель, невоспламеняемый | UL94 V0 и IEC 60332/2 |
| Материал корпуса | Алюминий |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Боковое смещение (Y) | ±0.2 mm |
| Вес | 25 g (без кабеля) |
| Качение, макс. | ±0.3 ° |
| Крепление | Резьба M4 |
| Направление перемещения | поперек размерного объекта |
| Питч, макс. | ±0.3 ° |
| Размеры | 14 x 13 x 40 мм |
| Рыскание, макс. ± | 0.3 ° |
| Ширина между полюсами | 1 mm |

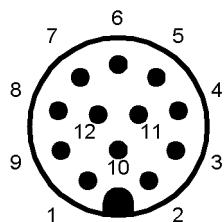
Output/Interface

| | |
|-----------------------------|---|
| Биты, количество | 18 Bit |
| Данные SSI | 18x положение |
| Дифф. сигналы | да |
| Интерфейс | SSI аналог. Sin/Cos (1 Vpp) |
| Кодирование интерфейсов | Двоичн. |
| Направление подсчета | нарастающий |
| Последовательность сигналов | A перед B = нарастающий |
| Предварительная настройка | возможность конфигурирования через программный инструмент |
| Сигналы реального времени | Аналог. sin/cos |
| Синхроимпульс | Дифференциальный сигнал RS422 |
| Тактовая частота SSI, макс. | 4 MHz |
| Тактовая частота SSI, мин. | 0.1 MHz |

Range/Distance

| | |
|---|-------------------------------|
| Диапазон измерения | 256 мм |
| Коэффициент интерполяции | 1024 |
| Макс. скорость перемещения | 7 m/s |
| Отклонение от линейности макс., сенсорная головка | ±2 мкм |
| Отклонение от линейности, макс. | ±7 мкм |
| Разрешение | 0,9765625 мкм (1000/1024 мкм) |
| Расстояние считывания | 0.01...0.35 mm |
| Точность воспроизведения | ≤ 1 мкм |

Connector Drawings



Wiring Diagrams

| Pin | |
|-----|-----------|
| 1 | +B (+COS) |
| 2 | -B (-COS) |
| 3 | +Clk |
| 4 | -Clk |
| 5 | -DATA |
| 6 | +DATA |

| Pin | |
|-----|-------------|
| 7 | GND |
| 8 | U_B |
| 9 | -A (-SIN) |
| 10 | +A (+SIN) |
| 11 | GND Sense |
| 12 | U_B Sense |