



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	15 m, пригодность для тяговых цепей
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	7,5 x D
Количество проводников	12
Разъем, исполнение	осевой
Сечение проводника	0.08 mm ²
Тип разъема	Кабель, 15 m, PUR

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	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

Electrical data

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

Functional safety

MTTF (40°C)	1409 a
-------------	--------

General data

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

Material

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

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, 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

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±4 mm
Вес	11 g
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

Output/Interface

Дифф. сигналы	да
Интерфейс	цифр. A/B, RS422
Опорный сигнал	полусно-периодический
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий
Сигнал сбоя	нет

Range/Distance

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

Wiring Diagram

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