



1) Не входит в комплект поставки 2) Расстояние до мерной ленты 3) Мерный объект 4) Длина кабеля



Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.9...5.2 mm
Длина кабеля	2 m, Drag chain compatible
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
С защитой от неправильного подключения	нет
Сечение проводника	0.08 mm ²
Тип разъема	Cable, 2 m, PUR

Electrical data

Гистерезис H, макс.	2 µm
Защита от переплюсовки	нет
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 5 В=	50 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 3
EN 61000-4-3, радиопомехи	Четкость 3
EN 61000-4-4, вспышка	Четкость 1
EN 61000-4-5, броски напряжения	Четкость 2
EN 61000-4-6, высокочастотные поля	Четкость 3

EN 61000-4-8, магнитные поля

Внешние магнитные поля, макс., в процессе эксплуатации

Высота, макс.

Относительная влажность воздуха

Степень защиты IEC 60529

Температура кабеля, гибкая прокладка

Температура кабеля, тяговая цепь

Температура кабеля, фиксированная прокладка

Температура окружающей среды

Температура хранения

Температурный коэффициент системы в целом

Четкость 4

1 мТ (не влияет)

2000 m

≤ 90 % rF, конденсация не допускается

IP67

-25...85 °C

-25...85 °C

-40...85 °C

-20...80 °C

-30...85 °C

10.5 ppm/K

Functional safety

MTTF (40°C)	510 a
-------------	-------

General data

Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE
Серия	cURus
	S1F

Material

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

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	21 g
Качение, макс.	±1.0 °
Крепление	Резьба M4
Направление перемещения	вдоль размерного объекта
Питч, макс.	±1.0 °
Размеры	12 x 13.1 x 35 mm
Рыскание, макс. ±	1.0 °
Ширина между полюсами	1 mm

Output/Interface

Дифф. сигналы	да
Интерфейс	цифр. A/B, RS422
Опорный сигнал	без опорного сигнала
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий

Сигнал сбоя нет

Range/Distance

Коэффициент интерполяции	100
Макс. скорость перемещения	6 m/s
Мин. расстояние между кромками	0.42 µs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±2 мкм
Разрешение	≤ 10 µm (Расстояние между фронтами A/B)
Расстояние считывания	0.01...0.35 mm
Точность воспроизведения	≤10 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	NC
PK	NC

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