

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



Electrical connection

Длина кабеля	0.1 m
Дополнительный провод, количество	2
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	7,5 x D
Разъем, исполнение	осевой
Сечение проводника	0.08 mm ²
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.09 m, PUR

Electrical data

Гистерезис H, макс.	2 μm
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Период	1 mm
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	Четкость 4
Внешние магнитные поля, макс., в процессе эксплуатации	1 мТ (не влияет)

Высота, макс.	2000 m
Относительная влажность воздуха	≤ 90 % rF, конденсация не допускается
Температура кабеля, гибкая прокладка	-25...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)	565 a
-------------	-------

General data

Дополнительные свойства 01	Опорный сигнал
Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cURus CE
Серия	S1F

Material

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

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	21 g
Дополнительный провод, сечение	0.5 mm ²

Качение, макс.	±1.0 °
Крепление	Резьба М4
Направление перемещения	поперёк размерного объекта
Питч, макс.	±1.0 °
Размеры	12 x 13.1 x 35 мм
Рыскание, макс. ±	1.0 °
Ширина между полюсами	1 mm

Range/Distance

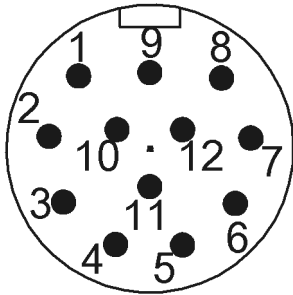
Макс. скорость перемещения	20.00 m/s
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±2 мкм
Отклонение от линейности типов.	±2 мкм (Расстояние 0,01... 0,35 мм)
Расстояние считывания	0.01...0.35 mm
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d	

Output/Interface

Аналоговый выход	аналог., sin/cos, 1 Vss
Дифф. сигналы	да
Опорный сигнал	по-отдельности или с фикс. периодичностью
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий
Сигнал сбоя	нет

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.

Connector view



Wiring Diagram

Pin		Pin	
1	U _B	7	+Z
2	GND	8	-Z
3	+A	9	KTY+
4	-A	10	KTY-
5	+B	11	N.C.
6	-B	12	N.C.