

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



Basic features

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	cURus CE E~ WEEE
Серия	S1F

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.9...5.2 mm
Длина кабеля L	30 cm, 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., 30 cm, PUR
Разъем, исполнение	осевой
С защитой от неправильного подключения	нет
Сечение проводника	0.08 mm ²
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 30 cm, PUR

Electrical data

Гистерезис H, макс.	2 µm
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

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S1F1-Q61D-M320-F0-KA00,3-S284
Код заказа: BML08NU

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 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 %, 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)	510 a
-------------	-------

Interface

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

Material

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

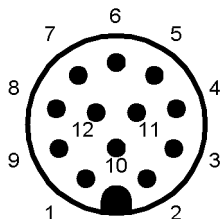
Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	21 g (без кабеля)
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

Range/Distance

Коэффициент интерполяции	1000
Макс. скорость перемещения	1 m/s
Мин. расстояние между кромками	0.42 µs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±2 µm
Разрешение	1 мкм (расстояние между кромками A/B)
Расстояние считывания	0.01...0.35 mm
Точность воспроизведения	≤ 1 мкм

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	+A
2	-A
3	+B
4	-B
5	+Z
6	-Z

Pin	
7	GND
8	U _B
9	GND Sense
10	U _B Sense
11	NC
12	NC
Shield	PE