

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, по отдельности или с фикс. периодичностью
Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cURus E~ WEEE
Серия	S1F

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.9...5.2 mm
Длина кабеля L	1 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от переплюсовки	да
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., 1 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.08 mm ²
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 1 m, PUR

Electrical data

Гистерезис H, макс.	2 μ m
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

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S1F1-A62Z-M310-90-KA01-S284
 Код заказа: BML05EH

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)	565 a
-------------	-------

Interface

Дифф. сигналы	да
Интерфейс	Аналог. sin/cos (1 Vpp)
Опорный сигнал	по-отдельности или с фикс. периодичностью
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий
Сигнал сбоя	нет

Material

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

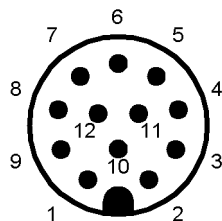
Mechanical data

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

Макс. скорость перемещения	10 m/s
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±2 µm
Разрешение	(в зависимости от системы управления)
Расстояние считывания	0.01...0.35 mm
Точность воспроизведения	≤ 1 мкм в зависимости от системы управления

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	Signal
1	+B (+Cos)
2	-B (-Cos)
3	-A (-Sin)
4	+A (+Sin)
5	+Z
6	-Z
7	GND

Pin	Signal
8	+5 V DC
9	GND Sense
10	U _B Sense
11	NC
12	NC
Shield	Housing