



1) Не входит в комплект поставки, 2) Расстояние до мерной ленты, 3) Мерный объект, 4) Длина кабеля, 5) активная измер. поверхность, 6) Функциональный СД



Display/Operation

Индикация функций	СД зеленый СД красный
-------------------	--------------------------

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.9...5.2 mm
Длина кабеля L	5 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от переполюсовки	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, 5 м, PUR
Разъем, исполнение	осевой
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.08 mm ²
Тип разъема	Кабель, 5 м, PUR

Electrical data

Гистерезис H, макс.	4 µm
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Период	2 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 SF2-I211-GZZZ-ZZZ5-KA05
Код заказа: BML095Y

BALLUFF

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 4
EN 61000-4-3, радиопомехи	Четкость 3
EN 61000-4-4, вспышка	Четкость 4
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 м
Относительная влажность воздуха	≤ 90 %, без конденсации
Степень защиты	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)	707 а
MTTFd	500 а
PFHd (EN 62061)	3 E-9 1/h
SIL (IEC 61508)	2
SIL CL (EN 62061)	2
Длительность эксплуатации	20 а
Категория безопасности (EN ISO 13849-1)	3
Тип подсистемы (EN/IEC 61508-2)	B
Уровень производительности	d

General data

Дополнительные свойства 01	Опорный сигнал, по отдельности или с фикс. периодичностью
Дополнительные свойства 02	Функциональный индикатор: красный/зеленый светодиод
Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	TÜV CE cURus E~ WEEE
Серия	SF2

Material

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

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	17 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 мм
Рыскание, макс. ±	1.0 °
Ширина между полюсами	2 mm

Output/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

Range/Distance

Макс. скорость перемещения	10 m/s
Оптимальное расстояние считывания	0.2 mm
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±4 мкм
Расстояние считывания	0.01...1.5 mm
Точность воспроизведения	≤ 1 мкм в зависимости от системы управления

Wiring Diagrams

Color	Signal
WH	-B (-Cos)
BN	+B (+Cos)
GN	+A (+Sin)
YE	-A (-Sin)
GY	+Z
PK	-Z

Color	Signal
BU	GND
RD	+5 V DC
BK	GND Sense
VT	V DC Sense
TR	Shield