



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



Display/Operation

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

Electrical connection

Защита от переполюсовки	нет
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 12--конт.
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Гистерезис H, макс.	2 µm
Задержка включения, макс.	1000 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Период	2 mm
Потребление тока, макс., при 24 В=	70 mA
Потребление тока, макс., при 5 В=	220 mA
Потребляемая мощность	≤ 1,5 Вт (без нагрузки)
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U _B	4,75...5,25 VDC/10...28 VDC

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 г, 6 мс
EN 60068-2-6, вибрация	20 г, 10...2000 Гц
EN 60068-2-64, шумы	20 г, 5...2000 Гц
EN 61000-4-2 ESD	Четкость 4
EN 61000-4-3, радиопомехи	Четкость 3
EN 61000-4-4, вспышка	Четкость 3
EN 61000-4-5, броски напряжения	Четкость 2
EN 61000-4-6, высокочастотные поля	Четкость 3
EN 61000-4-8, магнитные поля	Четкость 5
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 окружающей среды	-20...70 °C
Температура хранения	-25...85 °C
Температурный коэффициент системы в целом	10.5 ppm/K

Functional safety

MTTF (40°C)	90 a
-------------	------

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S1G0-S7AC-M5EA-D0-S284
Код заказа: BML05WT

BALLUFF

General data

Дополнительные свойства 01	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	абсолютная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cURus CE E~ WEEE
Серия	S1G

Material

Материал корпуса	литой под давлением цинковый сплав
Материал корпуса, защита поверхности	никелир. хромирован.

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	78 g
Диаметр, мин.	243 mm
Качение, макс.	±0.5 °
Крепление	Сквозное отверстие 4,3 мм
Направление перемещения	вдоль размерного объекта
Питч, макс.	±0.5 °
Размеры	16 x 18,5 x 80,3 мм
Рыскание, макс. ±	0.2 °
Тангенциальное смещение (X), макс.	±0.5 mm
Ширина между полюсами	2 mm

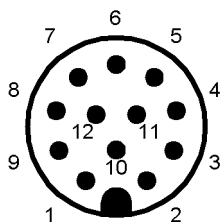
Output/Interface

Биты, количество	26 Bit
Данные SSI	1x бит сбоя 1x нулевой бит 24x положение
Дифф. сигналы	да
Интерфейс	SSI аналог. Sin/Cos (1 Vpp)
Кодирование интерфейсов	Двоичн.
Направление подсчета	нарастающий
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий
Предварительная настройка	возможность конфигурирования через Hardware-PIN или программный инструмент
Сигнал сбоя	да
Сигналы реального времени	Аналог. sin/cos
Синхроимпульс	Дифференциальный сигнал RS422
Тактовая частота SSI, макс.	900 kHz
Тактовая частота SSI, мин.	70 kHz

Range/Distance

Диапазон измерения	8 м
Коэффициент интерполяции	2048
Макс. скорость перемещения	10 m/s
Оптимальное расстояние считывания	0.4 mm
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±2 мкм
Разрешение	0,9765625 мкм (1000/1024 мкм)
Расстояние считывания	0.01...0.8 mm
Точность воспроизведения	≤ 1 мкм

Connector Drawings



Wiring Diagrams

Pin	Signal
1	+B (+Cos)
2	-B (-Cos)
3	+Clk
4	-Clk
5	-DATA
6	+DATA

Pin	Signal
7	GND
8	V DC
9	-A (-Sin)
10	+A (+Sin)
11	PRESET
12	NC
Shield	Shield