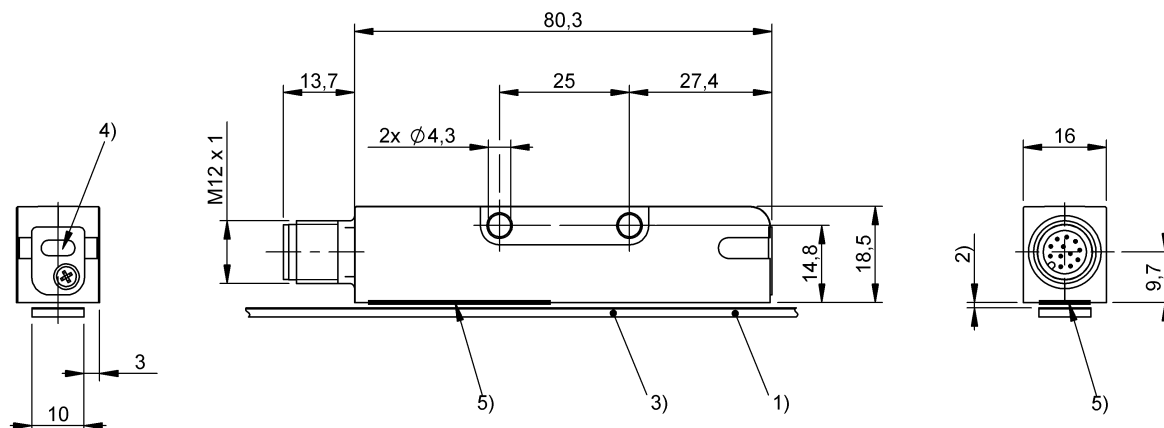




1) Не входит в комплект поставки, 2) Расстояние до мерной ленты, 3) Мерный объект, 4) Функциональный СД, 5) активная измер. поверхность



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical data

Гистерезис H, макс.	2 μ m
Данные BiSS-C	4x нулевой бит 28x положение 1x бит сбоя 1 бит предупр. 6 CRC
Задержка включения, макс.	1000 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 24 В=	70 mA
Потребление тока, макс., при 5 В=	220 mA
Потребляемая мощность	≤ 1.5 W (без нагрузки)
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	4,75...5,25 VDC/10...28 VDC

Electrical connection

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

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S1G0-B7ED-M5EQ-D0-S284
Код заказа: BML043W

BALLUFF

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 g, 6 ms
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)	88 a
-------------	------

Interface

Биты, количество	40 Bit
Дифф. сигналы	да
Интерфейс	BiSS-C Цифров. A/B (RS422)
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	Цифров. A/B, RS422
Синхроимпульс	Дифференциальный сигнал RS422
Тактовая частота BiSS-C	0.1...10 MHz

Material

Материал корпуса	литой под давлением цинковый сплав, никелир., хромирован.
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 mm
Рыскание, макс. ±	0.2 °
Тангенциальное смещение (X), макс.	±0.5 mm
Ширина между полюсами	2 mm

Range/Distance

Диапазон измерения	48 m
Коэффициент интерполяции	2000
Мин. расстояние между кромками	0.11 µs
Оптимальное расстояние считывания	0.4 mm
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±2 µm
Разрешение	1 µm
Расстояние считывания	0.01...0.8 mm
Скорость перемещения макс., абсолютный интерфейс	5 m/s
Скорость перемещения макс., инкрементный интерфейс	5 m/s
Точность воспроизведения	≤ 1 мкм

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

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

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