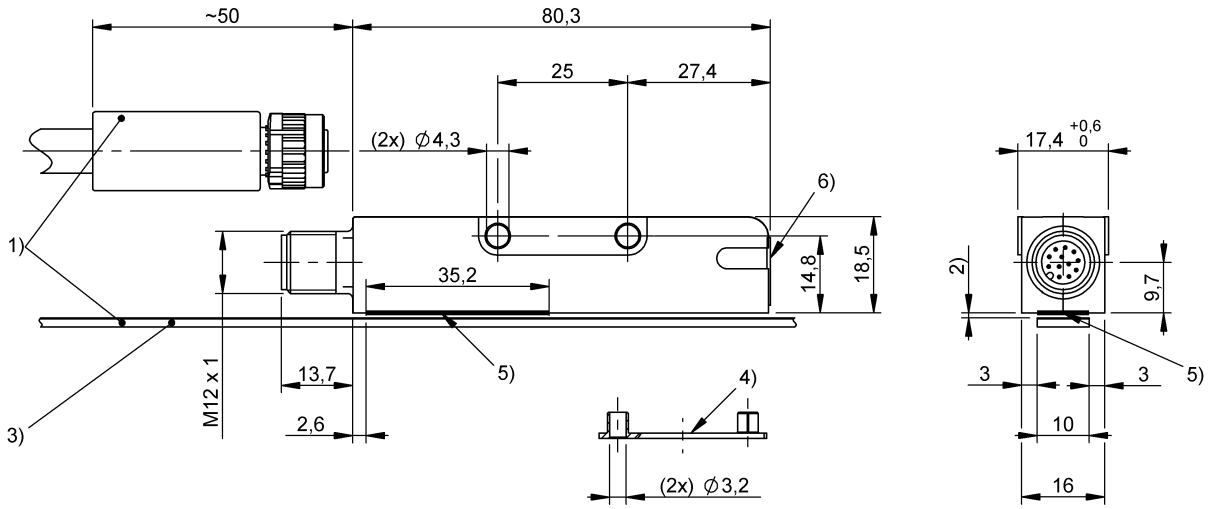
Магнитно-кодируемые датчики

BML-S1G0-S71F-M5EZ-90-S284

Код заказа: BML04Y8



1) Не входит в комплект поставки 2) Расстояние до мерной ленты 3) Мерный объект 4) Изолирующий элемент 5) активная измер. поверхность 6) Функциональный СИД

Display/Operation

Индикация функций	СД зеленый СИД желтый LED red

Electrical connection

Разъем	M12x1-Прочие, 12--конт.
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Гистерезис H, макс.	2 µm
Задержка включения, макс.	1000 ms
Защита от переполюсовки	нет
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 Вт (без нагрузки)
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	4.75…5.25 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 g, 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 % rF, конденсация не допускается
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)	93 a

General data

Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	абсолютная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cURus CE
Серия	S1G

Material

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

Магнитно-кодируемые датчики

BML-S1G0-S71F-M5EZ-90-S284

Код заказа: BML04Y8

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	65 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

Output/Interface

Биты, количество	24 Bit
Данные SSI	1 бит сбоя 1 нулевой бит 22 полож.
Дифф. сигналы	да
Интерфейс	SSI
Кодирование интерфейсов	Gray
Направление подсчета	нарастающий
Предварительная настройка	configurable via hardware PIN or software tool
Сигнал сбоя	да
Синхроимпульс	Дифференциальный сигнал RS422
Тактовая частота SSI, макс.	900 kHz
Тактовая частота SSI, мин.	70 kHz

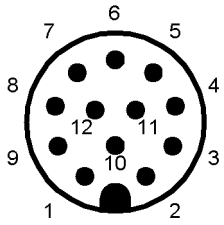
Range/Distance

Диапазон измерения	10 m
Коэффициент интерполяции	400
Макс. скорость перемещения	10 m/s
Оптимальное расстояние считывания	0.4 mm
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±2 мкм
Отклонение от линейности, макс.	±20 мкм
Разрешение	≤ 5 µm
Расстояние считывания	0.01…0.8 mm
Точность воспроизведения	≤1 µm

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector view



Wiring Diagram

Pin	
1	NC
2	NC
3	+Clk
4	-Clk
5	-DATA
6	+DATA

Pin	
7	GND
8	U_B
9	NC
10	NC
11	STARTSET
12	NC