



Магнитно-кодируемые датчики  
**BML-S1H2-S6RC-M3AA-D0-KA00,3-S284**  
 Код заказа: BML046R

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 1177 а

**General data**

Дополнительные свойства 01 Аналог., sin/cos  
 Дополнительные свойства 03 работа в реальном времени  
 Область применения линейные перемещения  
 Принцип измерения абсолютная измерительная система  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность cURus  
 CE  
 E~  
 WEEE  
 Серия S1H

**Material**

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

**Mechanical data**

Боковое смещение (Y) ±0.2 mm  
 Вес 25 г (без кабеля)  
 Качение, макс. ±0.3 °  
 Крепление Резьба M4  
 Направление перемещения поперек размерного объекта  
 Питч, макс. ±0.3 °  
 Размеры 14 x 13 x 40 мм  
 Рыскание, макс. ± 0.3 °  
 Ширина между полюсами 1 mm

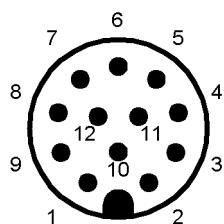
**Output/Interface**

Биты, количество 16 Bit  
 Данные SSI 16x положение  
 Дифф. сигналы да  
 Интерфейс SSI  
 аналог. Sin/Cos (1 Vpp)  
 Кодирование интерфейсов Gray  
 Направление подсчета нарастающий  
 Последовательность сигналов A перед B = нарастающий  
 Предварительная настройка возможность конфигурирования через программный инструмент  
 Сигналы реального времени Аналог. sin/cos  
 Синхроимпульс Дифференциальный сигнал RS422  
 Тактовая частота SSI, макс. 4 MHz  
 Тактовая частота SSI, мин. 0.1 MHz

**Range/Distance**

Диапазон измерения 64 мм  
 Коэффициент интерполяции 1024  
 Макс. скорость перемещения 7 m/s  
 Отклонение от линейности макс., сенсорная головка ±2 мкм  
 Отклонение от линейности, макс. ±7 мкм  
 Разрешение 0,9765625 мкм (1000/1024 мкм)  
 Расстояние считывания 0.01...0.35 mm  
 Точность воспроизведения ≤ 1 мкм

**Connector Drawings**



## Wiring Diagrams

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

Pin	
7	GND
8	$U_B$
9	-A (-SIN)
10	+A (+SIN)
11	GND Sense
12	$U_B$ Sense