



Магнитно-кодируемые датчики  
**BML-S2B0-Q53H-M400-H0-KA00,3-S284**  
 Код заказа: BML06WT

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 g, 6 ms
EN 60068-2-6, вибрация	12 г, 10...2000 Гц
EN 61000-4-2, ESD	Четкость 3
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 4
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 кабеля, гибкая прокладка	-40...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)	252 a
-------------	-------

## Interface

Дифф. сигналы	нет
Интерфейс	Цифров. A/B (HTL)
Опорный сигнал	без опорного сигнала
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий

## Material

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

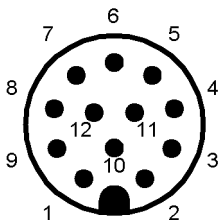
## Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±1 mm
Вес	11 g (без кабеля)
Качение, макс.	±3.0 °
Крепление	Сквозное отверстие 3,5 мм
Направление перемещения	вдоль размерного объекта
Питч, макс.	±1.0 °
Размеры	10 x 25 x 35 mm
Рыскание, макс. ±	3.0 °
Тангенциальное смещение (X), макс.	±0.5 mm
Ширина между полюсами	5 mm

## Range/Distance

Коэффициент интерполяции	200
Макс. скорость перемещения	8 m/s
Мин. расстояние между кромками	1.8 μs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±30 μm
Отклонение от линейности, макс.	±50 мкм (расстояние ≤ 1,0 мм)
Разрешение	25 мкм (расстояние между кромками A/B)
Расстояние считывания	0.01...2 mm
Точность воспроизведения	≤ 25 мкм

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	Signal
1	+A
2	NC
3	+B
4	NC
5	NC
6	NC

Pin	Signal
7	GND
8	V DC
9	NC
10	NC
11	NC
12	NC
Shield	Shield