

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S1F1-Q61D-M310-P0-KA00,3-S284
 Код заказа: BML07PY

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 1 |
| 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 | -25...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) | 510 a |
|-------------|-------|

Interface

| | |
|-----------------------------|---|
| Дифф. сигналы | да |
| Интерфейс | Цифров. A/B (RS422) |
| Опорный сигнал | по-отдельности или с фикс. периодичностью |
| Последовательность сигналов | A перед B = нарастающий |
| Сигнал сбоя | нет |

Material

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

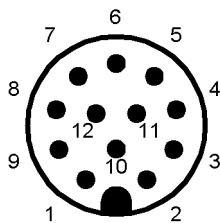
Mechanical data

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Боковое смещение (Y) | ±0.5 mm |
| Вес | 21 g (excluding cable) |
| Качение, макс. | ±1.0 ° |
| Крепление | Резьба M4 |
| Направление перемещения | вдоль размерного объекта |
| Питч, макс. | ±1.0 ° |
| Размеры | 12 x 13.1 x 35 mm |
| Рыскание, макс. ± | 1.0 ° |
| Ширина между полюсами | 1 mm |

Range/Distance

| | |
|---|---------------------------------------|
| Коэффициент интерполяции | 1000 |
| Макс. скорость перемещения | 0.026 m/s |
| Мин. расстояние между кромками | 21 µs |
| Отклонение от линейности макс., сенсорная головка | ±2 µm |
| Разрешение | 1 мкм (расстояние между кромками A/B) |
| Расстояние считывания | 0.01...0.35 mm |
| Точность воспроизведения | ≤ 1 мкм |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

| Pin | |
|-----|----|
| 1 | +A |
| 2 | -A |
| 3 | +B |
| 4 | -B |
| 5 | +Z |
| 6 | -Z |

| Pin | |
|--------|-------------|
| 7 | GND |
| 8 | U_B |
| 9 | GND Sense |
| 10 | U_B Sense |
| 11 | NC |
| 12 | NC |
| Shield | PE |