

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S2E0-Q61F-M410-G0-KA05
 Код заказа: BML001E

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 252 a

General data

Дополнительные свойства 01	Опорный сигнал, по отдельности или с фикс. периодичностью
Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cURus CE E~ WEEE
Серия	S2E

Material

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

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	11 g (excluding cable)
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 мм
Рыскание, макс. ±	3.0 °
Тангенциальное смещение (X), макс.	±0.5 mm
Ширина между полюсами	5 mm

Output/Interface

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

Range/Distance

Кoeffициент интерполяции	1000
Макс. скорость перемещения	3 m/s
Мин. расстояние между кромками	0.94 µs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±50 µm
Отклонение от линейности, макс.	±100 мкм (расстояние 0,01...2,0 мм)
Разрешение	5 мкм (расстояние между кромками A/B)
Расстояние считывания	0.01...2 mm
Точность воспроизведения	≤ 5 мкм

Wiring Diagrams

Color	
WH	+A
BN	-A
GN	+B
YE	-B
GY	+Z
PK	-Z

Color	
BU	GND
RD	U _B
BK	GND Sense
VT	U _B Sense
GY-PK	NC
RD-BU	NC
TR	PE