

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S2E0-Q53K-M410-P0-KA05
Код заказа: BML0088

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
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	нет
Интерфейс	Цифров. A/B (HTL)
Опорный сигнал	по-отдельности или с фикс. периодичностью
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий

Range/Distance

Кoeffициент интерполяции	100
Макс. скорость перемещения	0.65 m/s
Мин. расстояние между кромками	21 µs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±50 µm
Отклонение от линейности, макс.	±100 мкм (расстояние 0,01...2,0 мм)
Разрешение	50 мкм (расстояние между кромками A/B)
Расстояние считывания	0.01...2 mm
Точность воспроизведения	≤ 50 мкм

Wiring Diagrams

Colour		Colour	
WH	+A	BU	GND
BN	NC	RD	U _B
GN	+B	BK	GND Sense
YE	NC	VT	U _B Sense
GY	+Z	GYPK	NC
PK	NC	RDBU	NC