

Electrical connection

Разъем, исполнение	осевой
Сечение проводника	0.08 mm ²
Тип разъема	-

Electrical data

Гистерезис H, макс.	2 µm
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Потребление тока, макс., при 5 В=	50 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U _B	4.75...5.25 VDC

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 г, 6 мс
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 % rF, конденсация не допускается
Температура окружающей среды	-20...80 °C
Температура хранения	-30...85 °C
Температурный коэффициент системы в целом	10.5 ppm/K

General data

Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Серия	S1F

Material

Материал корпуса	-
Материал оболочки	-

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	21 g
Качение, макс.	±1.0 °
Крепление	Резьба M4
Питч, макс.	±1.0 °
Размеры	11 x 7.5 x 34 mm
Рыскание, макс. ±	1.0 °
Ширина между полюсами	1 mm

Output/Interface

Дифф. сигналы	да
Интерфейс	цифр. A/B, RS422
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий
Сигнал сбоя	нет

Range/Distance

Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±2 мкм
Разрешение	≤ 1 µm (Расстояние между фронтами A/B)

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S1F1-Q61D-M320-D0-SA29
Код заказа: BML06YU

BALLUFF

Расстояние считывания 0.01...0.35 mm
Точность воспроизведения $\leq 1 \mu\text{m}$ dependent on the controller
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.