

1) Не входит в комплект поставки 2) Расстояние до мерной ленты 3) Мерный объект 4) Длина кабеля 5) активная измер. поверхность



Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.9...5.2 mm
Длина кабеля	0.3 m, пригодность для тяговых цепей
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	7,5 x D
Количество проводников	12
Разъем	Прочие
Разъем, исполнение	осевой
Сечение проводника	0.08 mm ²
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.3 m, PUR

Electrical data

Гистерезис H, макс.	4 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 и жилая 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 кабеля, гибкая прокладка	-25...85 °C
Температура окружающей среды	-20...80 °C
Температура хранения	-30...85 °C
Температурный коэффициент системы в целом	10.5 ppm/K

General data

Дополнительные свойства 02	с сигналом ошибки
Дополнительные свойства 03	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	инкрементная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cURus
Серия	S1F

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332/2
Материал корпуса	Алюминий
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	21 g
Качение, макс.	±1.0 °
Крепление	Резьба M4

Магнитно-кодируемые датчики
BML-S1F1-Q61E-M500-E0-SA9-KA00,3-ZA16
 Код заказа: BML05WA

Направление перемещения	вдоль размерного объекта
Питч, макс.	±1.0 °
Размеры	12 x 13.1 x 35 mm
Рыскание, макс. ±	1.0 °
Ширина между полюсами	2 mm

Макс. скорость перемещения	4.00 m/s
Мин. расстояние между кромками	0.29 µs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±4 мкм
Отклонение от линейности типов.	±4 мкм (Расстояние ≤ 0,9 мм)
Отклонение от линейности, макс.	±20 мкм (расстояние 0,01–1,25 мм)
Разрешение	≤ 2 µm
Расстояние считывания	0.01...1.25 mm
Точность воспроизведения	≤1 Inkrement
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.

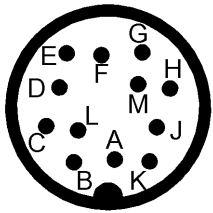
Output/Interface

Аналоговый выход	аналог., sin/cos
Дифф. сигналы	да
Интерфейс	цифр. A/B, RS422
Опорный сигнал	без опорного сигнала
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий
Сигнал сбоя	да

Range/Distance

Коэффициент интерполяции	1000
--------------------------	------

Connector view



Wiring Diagram

Pin	
A	+A
B	-A
C	+B
D	-B
E	N.C.
F	N.C.

Pin	
G	GND
H	U _B
J	GND Sense
K	U _B Sense
L	+Nerror
M	-Nerror
Housing	Shield