

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	M12x1-Прочие, 12--конт. осевой
Разъем, исполнение	нет
С защитой от неправильного подключения	нет
Сечение проводника	0.08 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.3 m, PUR

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
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

### Electrical data

Гистерезис H, макс.	2 μm
Защита от переплюсовки	нет
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 <sub>b</sub>	4.75...5.25 VDC

### Functional safety

MTTF (40°C)	510 a
-------------	-------

### 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 g, 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

### General data

Дополнительные свойства 01	опорный сигнал, отдельный
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

Магнитно-кодируемые датчики  
**BML-S1F1-Q61D-M310-F0-KA00,3-S284**  
 Код заказа: BML062E

## 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
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

## Output/Interface

Дифф. сигналы	да
---------------	----

## Интерфейс

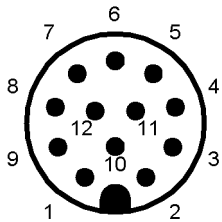
Опорный сигнал	цифр. A/B, RS422
Последовательность сигналов	по-отдельности или с фикс. периодичностью
Сигнал сбоя	A перед B = нарастающий нет

## Range/Distance

Коэффициент интерполяции	1000
Макс. скорость перемещения	1 m/s
Мин. расстояние между кромками	0.42 µs
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±2 мкм
Разрешение	≤ 1 µm (Расстояние между фронтами A/B)
Расстояние считывания	0.01...0.35 mm
Точность воспроизведения	≤1 µm
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.

## Connector view



## Wiring Diagram

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

Pin	
7	GND
8	U <sub>B</sub>
9	GND Sense
10	U <sub>B</sub> Sense
11	NC
12	NC
Shield	PE