

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



Basic features

Дополнительные свойства 01	Вход датчика температуры
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	абсолютная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cURus CE UKCA WEEE
Серия	SGA

Electrical data

Гистерезис H, макс.	1 μ m
Задержка включения, макс.	3300 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 V
Потребление тока, макс., при 24 В=	75 mA
Потребляемая мощность	\leq 1.8 W (без нагрузки)
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC

Display/Operation

Индикация функций	СД зеленый СД желтый СД красный
-------------------	---------------------------------------

Electrical connection

Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 12-конт.
Разъем, исполнение	осевой

Магнитно-кодируемые датчики
BML SGA-AEZ1-LZZZ-TU11-S284
 Код заказа: BML08MH

BALLUFF

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 g, 6 ms
EN 60068-2-6, вибрация	20 г, 10...2000 Гц
EN 60068-2-64, шумы	20 г, 5...2000 Гц
EN 61000-4-2, ESD	Четкость 4
EN 61000-4-3, радиопомехи	Четкость 3
EN 61000-4-4, вспышка	Четкость 3
EN 61000-4-5, броски напряжения	Четкость 2
EN 61000-4-6, высокочастотные поля	Четкость 3
EN 61000-4-8, магнитные поля	Четкость 5
Внешние магнитные поля, макс., в процессе эксплуатации	1 мТ (не влияет)
Высота, макс.	2000 m
Относительная влажность воздуха	≤ 90 %, без конденсации
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-30...70 °C
Температура хранения	-30...85 °C
Температурный коэффициент системы в целом	10.5 ppm/K

Functional safety

MTTF (40°C)	138 a
-------------	-------

Interface

Время цикла, мин.	31.25 μs
Дифф. сигналы	да
Интерфейс	DRIVE-CLiQ
Кодирование интерфейсов	Двоичн.
Направление подсчета	нарастающий
Сигнал сбоя	да

Material

Материал корпуса	литой под давлением цинковый сплав, никелир., хромирован.
Материал корпуса, защита поверхности	никелир. хромирован.

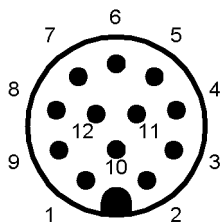
Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±1.5 mm
Вес	50 g
Диаметр, мин.	400 mm
Качение, макс.	±0.5 °
Крепление	Сквозное отверстие 4,3 мм
Направление перемещения	вдоль размерного объекта
Питч, макс.	±0.5 °
Размеры	16 x 18.6 x 54 mm
Рыскание, макс. ±	1.0 °
Тангенциальное смещение (X), макс.	±0.5 mm
Ширина между полюсами	2 mm

Range/Distance

Диапазон измерения	48 m
Коэффициент интерполяции	2000
Макс. скорость перемещения	5 m/s
Оптимальное расстояние считывания	0.3 mm
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±2 μm
Разрешение	1 μm
Расстояние считывания	0.01...1.3 mm
Точность воспроизведения	≤ 1 мкм

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	Signal
1	+24V DC
2	Temp+
3	GND
4	TX-
5	TX+
6	NC

Pin	Signal
7	RX-
8	RX+
9	NC
10	Temp-
11	PRESET
12	NC
Shield	Shield