

1) Не входит в комплект поставки 2) Расстояние до мерной ленты 3) Мерный объект 4) Изолирующий элемент 5) активная измер. поверхность 6) Функциональный СИД



Display/Operation

Индикация функций	СД зеленый СИД желтый LED red
-------------------	-------------------------------------

Electrical connection

Разъем	M12x1-Прочие, 12--конт.
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Гистерезис H, макс.	2 μ m
Задержка включения, макс.	1000 ms
Защита от переплюсовки	нет
Защита от сверхвысокого напряжения	нет
Период	2 mm
Потребление тока, макс., при 24 В=	70 mA
Потребление тока, макс., при 5 В=	220 mA
Потребляемая мощность	$\leq 1,5$ Вт (без нагрузки)
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	150 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 г, 6 мс
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 % rF, конденсация не допускается
Степень защиты IEC 60529 (штекерный разъем)	IP67
Температура окружающей среды	-20...70 °C
Температура хранения	-25...85 °C
Температурный коэффициент системы в целом	10.5 ppm/K

Functional safety

MTTF (40°C)	90 a
MTTFd	294 a
PFHd (EN 62061)	4 E-9 1/h
SIL (IEC 61508)	2
SIL CL (EN 62061)	2
Категория безопасности (EN ISO 13849-1)	3
Тип подсистемы (EN/IEC 61508-2)	B
Уровень производительности	d

General data

Дополнительные свойства 01	работа в реальном времени
Область применения	линейные/круговые перемещения
Принцип измерения	абсолютная измерительная система
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cURus CE TUV
Серия	S1G

Material

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

Mechanical data

Боковое смещение (Y)	±0.5 mm
Вес	65 g
Диаметр, мин.	243 mm
Качение, макс.	±0.5 °
Крепление	Сквозное отверстие 4.3 мм
Направление перемещения	вдоль размерного объекта
Питч, макс.	±0.5 °
Размеры	16 x 18.5 x 80.3 mm
Рыскание, макс. ±	0.2 °
Тангенциальное смещение (X), макс.	±0.5 mm
Ширина между полюсами	2 mm

Output/Interface

Аналоговый выход	аналог., sin/cos, 1 Vss
Биты, количество	32 Bit

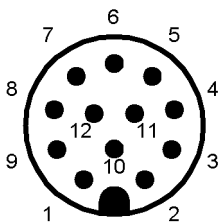
Данные SSI

Дифф. сигналы	да
Интерфейс	SSI
Кодирование интерфейсов	Двоичн.
Направление подсчета	нарастающий
Последовательность сигналов	A перед B = нарастающий
Предварительная настройка	configurable via hardware PIN or software tool
Сигнал сбоя	да
Сигналы реального времени	Аналог. sin/cos, 1 Vss
Синхроимпульс	Дифференциальный сигнал RS422
Тактовая частота SSI, макс.	1.3 MHz
Тактовая частота SSI, мин.	70 kHz

Range/Distance

Диапазон измерения	48 m
Коэффициент интерполяции	2000
Макс. скорость перемещения	10 m/s
Оптимальное расстояние считывания	0.4 mm
Отклонение от линейности макс., сенсорная головка	±2 мкм
Отклонение от линейности, макс.	±20 мкм
Разрешение	≤ 1 μm
Расстояние считывания	0.01...0.8 mm
Точность воспроизведения	≤1 μm

Connector view



Wiring Diagram

Pin	
1	+B (+COS)
2	-B (-COS)
3	+Clk
4	-Clk
5	-DATA
6	+DATA

Pin	
7	GND
8	U _B
9	-A (-SIN)
10	+A (+SIN)
11	STARTSET
12	NC