



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю"
Разъем 1	M8x1, 4-pole
Разъем 2	M12x1, 4-pole, D-coded
Разъем 3	M12x1, 4-pole, D-coded
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	да
Задержка включения, макс.	5 s
Защита от переплюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В (на подаче питания)
Пиковый ток включения	≤ 500 mA / 10 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	120 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Разделение потенциалов	да / EtherNet
Режим синхронизации	да, конфигурируемый

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	150 г, 6 мс
EN 60068-2-6, вибрация	20 г, 10...2000 Гц
EN 61000-4-2 ESD	Четкость 3
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
 Относительная влажность воздуха
 Степень защиты IEC 60529
 Температура окружающей среды
 Температура хранения
 Температурный коэффициент, типов.

Четкость 4
 ≤ 90%, без конденсации
 IP67 со штекерным разъемом
 -40...85 °C
 -40...100 °C
 ≤ 18 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	119 a
-------------	-------

General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	4
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus

Material

Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал крышки	Алюминий
Материал крышки	Aluminum, Die-cast, nickel plated
Материал крышки, указание	Литье под давлением, никелир.

Mechanical data

Конструктивная длина	418 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения	65 mm

Нулевая точка 83.0 mm

Измер. длина 250 mm
 Отклонение от линейности, макс. ±30 мкм
 Разрешение скорости перемещения 0.1 mm/s
 Разрешение, положение 1 μm
 Скорость измерения, макс. 0.780 kHz
 Точность воспроизведения ≤ ±5 μm (typ. ± 2.5 μm)
 Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Output/Interface

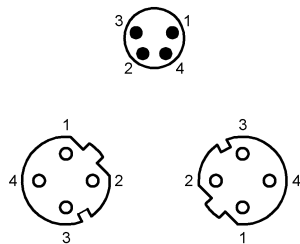
Интерфейс Profinet Профиль энкодера V4.1
 Параметры процесса, контроллер – устройство 4 байта
 Параметры процесса, устройство – контроллер ≥ 12 байт
 Формат данных 32 бит подпис.

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.

Range/Distance

Воспроизводимость ≤30 μm

Connector view



Wiring Diagram

Pin	Bus Connectors
1	TX+
2	RX+
3	TX-
4	RX-

Pin	Power Connector
1	+24 V DC
2	NC
3	0 V GND
4	NC