

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 / 25 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	160 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	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.	16
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	2168 мм
Крепление	Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения	65 мм

Нулевая точка 83.0 mm

Измер. длина 2000 mm  
 Отклонение от линейности, макс. ±30 мкм  
 Разрешение скорости перемещения 0.1 mm/s  
 Разрешение, положение 1 μm  
 Скорость измерения, макс. 0.460 kHz  
 Точность воспроизведения ≤ ±5 μm (typ. ± 2.5 μm)  
 Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

### Output/Interface

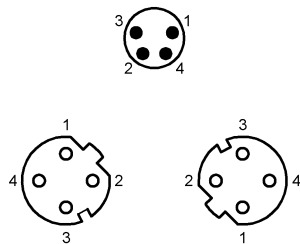
Интерфейс Profinet Профиль энкодера V4.1  
 Параметры процесса, контроллер – устройство 4 байта  
 Параметры процесса, устройство – контроллер ≥ 12 байт  
 Формат данных 32 бит подпис.

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