

1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 6) Функциональный СИД 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 мА / 10 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	120 мА
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)	111 a
-------------	-------

General data

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

Material

Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
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.
Материал фланца	Stainless steel (1.3960)

Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 mm
-------------------------	---------

Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	140 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

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.

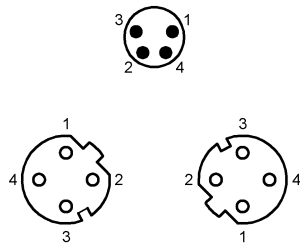
Range/Distance

Воспроизводимость	≤30 μm
Измер. длина	50 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

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	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