

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.             | 10 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 <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) | 111 a |
|-------------|-------|

### General data

|  |             |
|--|-------------|
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1           |
| Датчик положения, количество, макс.                | 1           |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность            | CE<br>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                                   | EtherCAT ETG.1000,4, ETG.1000,6 |
| Параметры процесса, контроллер – устройство | 0 байта                         |
| Параметры процесса, устройство – контроллер | конфигурируемый                 |
| Формат данных                               | 32 бит подпис.                  |

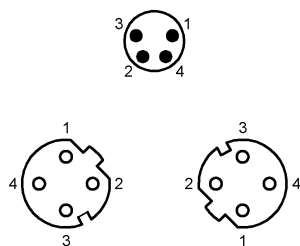
## Range/Distance

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 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.       | 1.100 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              |