



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина



### Electrical connection

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Защита от короткого замыкания | на "землю" |
| Разъем, исполнение            | осевой     |

### Electrical data

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Выдаваемое значение                   | Положение в мкм             |
| Выходной сигнал регулир.              | нет                         |
| Задержка включения, макс.             | 10 s                        |
| Защита от переплюсовки                | до 36 В                     |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | до 36 В (на подаче питания) |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 4А / 0,5 мс               |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 100 mA                      |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC                    |
| Рабочее напряжение Ub                 | 20...28 VDC                 |
| Разделение потенциалов                | да / EtherNet               |

### Environmental conditions

|  |                            |
|--|----------------------------|
| EN 55016-2-3, излучение                    | Промышленная и жилая сфера |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 50 г, 2 мс                 |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка            | 50 г, 6 мс                 |
| EN 60068-2-6, вибрация                     | 12 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               | Четкость 4                 |
| Относительная влажность воздуха            | ≤ 90%, без конденсации     |
| Степень защиты IEC 60529                   | IP67 со штекерным разъемом |
| Температура окружающей среды               | 0...70 °C                  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Температура хранения              | -40...100 °C   |
| Температурный коэффициент, типов. | ≤ 20 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 187 a |
|-------------|-------|

### General data

|  |             |
|--|-------------|
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1           |
| Датчик положения, количество, макс.                | 1           |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность            | CE<br>cULus |

### Material

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Материал корпуса                     | Алюминий                  |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодир.                   |
| Материал крышки                      | цинк                      |
| Материал крышки                      | цинк, Литье под давлением |
| Материал крышки, указание            | Литье под давлением       |

### Mechanical data

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Диаметр профиля      | 30.0 mm          |
| Конструктивная длина | 646 mm           |
| Крепление            | Крепежные зажимы |
| Нулевая точка        | 73.0 mm          |

### Output/Interface

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Интерфейс | EtherCAT ETG.1000,4, ETG.1000,6 |
|-----------|---------------------------------|

|   |                |
|---|----------------|
| Параметры процесса, контроллер – устройство | 0 байта        |
| Параметры процесса, устройство – контроллер | 7 байта        |
| Формат данных                               | 32 бит подпис. |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Отклонение от линейности, макс. | ±200 мкм  |
| Разрешение, положение           | 1 μm      |
| Скорость измерения, макс.       | 2.000 kHz |
| Точность воспроизведения        | ≤30 μm    |

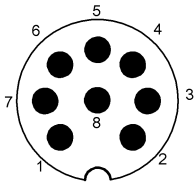
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

## Range/Distance

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Воспроизводимость | ≤30 μm |
| Измер. длина      | 500 mm |

## Connector view



## Wiring Diagram

| Pin |      |
|-----|------|
| 1   | NC   |
| 2   | TX+  |
| 3   | TX-  |
| 4   | NC   |
| 5   | RX+  |
| 6   | GND  |
| 7   | +24V |
| 8   | RX-  |