

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



Display/Operation

| | |
|----------------------------|----------|
| Сигнал сбоя Ua затухающий | ≥ 10,2 В |
| Сигнал сбоя Ua нарастающий | ≥ 10,2 В |

Electrical connection

| | |
|--------------------|--------|
| Разъем, исполнение | осевой |
|--------------------|--------|

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Выходной сигнал регулир. | нет |
| Выходной ток, макс. | 5 mA |
| Защита от переплюсовки | до 36 В |
| Защита от сверхвысокого напряжения | да |
| Остаточная волнистость Ua, макс. | 5 mV |
| Пиковый ток включения | ≤ 3A / 0,5 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 70 mA |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC |
| Рабочее напряжение Ub | 20...28 VDC |
| Разделение потенциалов | нет |

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
 Относительная влажность воздуха
 Степень защиты IEC 60529
 Температура окружающей среды
 Температура хранения
 Температурный коэффициент, типов.

Четкость 4
 ≤ 90%, без конденсации
 IP67 со штекерным разъемом
 0...70 °C
 -40...100 °C
 ≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

| | |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 84 a |
|-------------|------|

General data

| | |
|--|-------------|
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1 |
| Датчик положения, количество, макс. | 1 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE 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 | 196 mm |
| Крепление | Крепежные зажимы |
| Нулевая точка | 73.0 mm |

Range/Distance

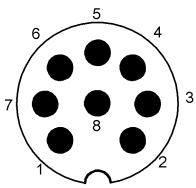
| | |
|---|-----------------|
| Воспроизводимость | ≤10 μm |
| Измер. длина | 50 mm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±200 мкм |
| Разрешение | ≤ 10 μm |
| Скорость измерения в зависимости от длины | 1 кГц, стандарт |

Точность воспроизведения ≤10 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 | |
|-----|------------|
| 1 | GND output |
| 2 | GND output |
| 3 | 10...0 V |
| 4 | NC |
| 5 | 0...10 V |
| 6 | GND |
| 7 | +24 V DC |
| 8 | NC |