



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

Диаметр кабеля D	6.4...7 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем, исполнение	осевой

## Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	с программным инструментом
Задержка включения, макс.	500 ms
Защита от переплюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В
Материал оболочки кабеля	PUR
Пиковый ток включения	≤ 500 мА / 25 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	120 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет

## 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	Четкость 4
Относительная влажность воздуха	≤ 90%, без конденсации
Степень защиты IEC 60529	IP68
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...90 °C
Температура окружающей среды	-40...60 °C
Температура поверхности, макс.	135 °C
Температура хранения	-40...70 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 15 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## Functional safety

MTTF (40°C)	102 a
-------------	-------

## General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE Классы искрозащиты „па" и „тв" CSA
С плавком	нет

## Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
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	Алюминий, Литые под давлением, никелир.

Материал крышки, указание            Литье под давлением,  
 никелир.  
 Материал фланца                        1.396

Направление подсчета                    нарастающий

### Mechanical data

Защитная труба, диаметр               10.2 mm  
 Макс. момент затяжки                   100 Nm  
 Монтажная длина от контактной  
 поверхности                               1615 mm  
 Нулевая точка                             30.0 mm  
 Прочность на сжатие, макс.             600 bar

### Range/Distance

Воспроизводимость                       ≤22 μm  
 Измер. длина                             1525 mm  
 Отклонение от линейности, макс.       ±30 мкм  
 Разрешение, положение                 1 μm  
 Точность воспроизведения               ≤ ±5 μm (типов. ± 2,5 мкм)  
 Частота измерения, макс.                800 Hz  
 Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в  
 сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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.

### Output/Interface

Биты, количество                         24 Bit  
 Интерфейс                                 SSI

### Wiring Diagram

PIN	
1	+Clk
2	+Data
3	-Clk
4	La
5	-Data
6	GND
7	10...30 V DC
8	Lb