



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



### Electrical connection

Разъем 1	M8x1, 5--конт.
Разъем 2	M12x1, 3--конт.
Разъем 3	M12x1
Разъем, исполнение	осевой

### Electrical data

Выходной сигнал регулир.	с программным инструментом
Защита от переплюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	да
Пиковый ток включения	≤ 3A / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	130 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да

### Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 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	-40...85 °C

Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

### Functional safety

MTTF (40°C)	57 a
-------------	------

### General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	4
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus

### Material

Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.

### Mechanical data

Конструктивная длина	3227 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Нулевая точка	106.0 mm

### Output/Interface

Интерфейс	Profibus DP
-----------	-------------

## Range/Distance

Воспроизводимость	±1 LSB
Измер. длина	3048 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 мкм
Разрешение	≤ 5 μm
Разрешение мин., скорость перемещения	0.1 mm/s

Скорость измерения в зависимости от длины 1 кгц, стандарт

Точность воспроизведения ±1 LSB

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	VP +5 V
2	RxD/TxD-N ( A )
3	DATA GND
4	RxD/TxD-P ( B )
5	shield PROFIBUS-DP

Pin	
1	+24 V DC
3	GND
4	shield of supply