



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая



### Electrical connection

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                                    | 6...6.7 mm                         |
| Длина кабеля  | 5 m, пригодность для тяговых цепей |
| Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка        | 15 x D                             |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 5 x D                              |
| Разъем, исполнение                                  | осевой                             |

### Electrical data

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Защита от переполюсовки               | да            |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | да            |
| Материал оболочки кабеля              | PUR           |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3A / 0,5 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 90 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 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                    | IP68   |
| Температура кабеля, фиксированная прокладка | -40...90 °C  |
| Температура окружающей среды                | -40...85 °C  |
| Температура хранения                        | -40...100 °C   |
| Температурный коэффициент, типов.           | ≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

### General data

|   |             |
|---|-------------|
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus |
|---|-------------|

### Material

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Кабель, невоспламеняемый         | IEC 60332-1                |
| Материал защитной трубы          | Нержавеющая сталь (1.4571) |
| Материал кольца круглого сечения | FKM                        |
| Материал корпуса                 | 1.4305                     |
| Материал фланца                  | 1.4404/1.4571              |

### Mechanical data

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Защитная труба, диаметр    | 10.2 mm                  |
| Крепление                  | Резьбовой фланец M18x1,5 |
| Нулевая точка              | 40.0 mm                  |
| Прочность на сжатие, макс. | 600 bar                  |

### Output/Interface

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Биты, количество     | 25 Bit      |
| Интерфейс            | SSI         |
| Направление подсчета | нарастающий |

## Range/Distance

Воспроизводимость ±1 LSB  
Измер. длина 150 mm

Отклонение от линейности, макс. ±30 мкм  
Разрешение ≤ 1 μm  
Скорость измерения, макс. 3455 Hz  
Точность воспроизведения ±1 LSB

## Wiring Diagram

| colour |          |
|--------|----------|
| YE     | +Clk     |
| GY     | +Data    |
| PK     | -Clk     |
| GN     | -Data    |
| BU     | GND      |
| BN     | +24 V DC |
| WH     | NC       |