



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 | 10 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 | радиальный |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Выходной сигнал регулир. | нет |
| Защита от переплюсовки | 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 _b | 20...28 VDC |
| Разделение потенциалов | да |
| Режим синхронизации | 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 |

Internet www.balluff.com
 Balluff Germany +49 (0) 7158 173-0, 173-370
 Balluff USA 1-800-543-8390
 Balluff China +86 (0) 21-50 644131

| | |
|---|--|
| 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, гибкая прокладка | -5...90 °C |
| 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 |

Functional safety

| | |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 63 a |
|-------------|------|

General data

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

| | |
|-------------------------|---------|
| Диаметр корпуса | 79 mm |
| Защитная труба, диаметр | 10.2 mm |

For definitions of terms, see main catalog
 Subject to change without notice [241687] eCI@ss 9.1: 27-27-07-03
 ETIM 6.0: EC002544
 BTL1T51_0.9_2017-05-04 1(2)

Магнитострикционные датчики
BTL5-S101B-M0350-K-K10
Код заказа: BTL1T51

BALLUFF

| | |
|---|------------------------------|
| Крепление | Фланец Ø 18h6 плюс отверстия |
| Макс. момент затяжки | 9 Nm |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 450 mm |
| Нулевая точка | 40.0 mm |
| Прочность на сжатие, макс. | 600 bar |

Output/Interface

| | |
|----------------------|-------------|
| Биты, количество | 24 Bit |
| Интерфейс | SSI |
| Направление подсчета | нарастающий |

Range/Distance

| | |
|---------------------------------|---------|
| Воспроизводимость | ±1 LSB |
| Измер. длина | 350 mm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±30 мкм |
| Разрешение | ≤ 1 µm |
| Скорость измерения, макс. | 2771 Hz |
| 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.

Wiring Diagram

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