



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



Basic features

| | |
|--|-----------------------------|
| Базовый тип | BTL7-S...-M....-Z-K... |
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1 |
| Датчик положения, количество, макс. | 1 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE UKCA cULus WEEE |

Electrical connection

| | |
|---|------------------------------------|
| Диаметр кабеля D | 6.4...7 mm |
| Длина кабеля L | 5 m, пригодность для тяговых цепей |
| Защита от короткого замыкания | на "землю" и 36 В= |
| Защита от переплюсовки | Ub до 36 В |
| Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка | 15 x D |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 5 x D |
| Разъем | Кабель, 5,00 m, PUR |
| Разъем, исполнение | осевой |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Выдаваемое значение | Положение в мкм |
| Выходной сигнал регулир. | нет |
| Задержка включения, макс. | 500 ms |
| Защита от сверхвысокого напряжения | Ub до 36 В |
| Пиковый ток включения | ≤ 500 mA / 25 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 120 mA |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 VDC |
| Разделение потенциалов | нет |
| Режим синхронизации | да |

Магнестрикционные датчики
BTL7-S502F-M1219-Z-MA42-KA05
 Код заказа: BTL26K5

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|---|--|
| EN 55016-2-3, излучение | Промышленная и жилая сфера |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 150 g, 2 ms |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 150 g, 6 ms |
| 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 | IP68 |
| Температура кабеля, гибкая прокладка | -5...90 °C |
| Температура кабеля, тяговая цепь | -5...60 °C |
| Температура кабеля, фиксированная прокладка | -40...90 °C |
| Температура окружающей среды | -40...85 °C |
| Температура хранения | -40...100 °C |
| Температурный коэффициент, типов. | ≤ 15 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Functional safety

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

Interface

| | |
|-------------------------|-------------|
| Биты, количество | 24 Bit |
| Интерфейс | SSI |
| Кодирование интерфейсов | Двоичн. |
| Направление подсчета | нарастающий |

Material

| | |
|--------------------------------------|---|
| Кабель, невоспламеняемый | IEC 60332-1 |
| Материал защитной трубы | Высококачественная сталь (1.4571) |
| Материал кольца круглого сечения | FKM |
| Материал корпуса | Алюминий, анодирован. |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодирован. |
| Материал крышки | Алюминий, Литые под давлением, никелир. |
| Материал оболочки кабеля | PUR |
| Материал пробки | Высококачественная сталь (1.4571) |
| Материал фланца | Высококачественная сталь (1.3960) |

Mechanical data

| | |
|---|-----------------------------|
| Защитная труба, диаметр | 10.2 mm |
| Крепление | Резьбовой фланец 3/4"-16UNF |
| Макс. момент затяжки | 100 Nm |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 1330 mm |
| Нулевая точка | 50.8 mm |
| Прочность на сжатие, макс. | 600 bar |

Range/Distance

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Воспроизводимость | ≤22 µm |
| Измер. длина | 1219 mm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±30 µm |
| Разрешение, положение | 5 µm |
| Точность воспроизведения | ≤ ± 5 мкм (обычно ± 2,5 мкм) |
| Частота измерения, макс. | 317 Hz |

Wiring Diagrams (Schematic)

| | |
|-----|--------------|
| PIN | |
| YE | +Clk |
| GY | +Data |
| PK | -Clk |
| RD | NC |
| GN | -Data |
| BU | GND |
| BN | 10...30 V DC |
| WH | NC |