



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
Отклонение от базового типа	Компенсация для датчика положения MTS OD33 электроника, залита
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	нет
Задержка включения, макс.	500 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	U _b до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 500 mA/10 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет
Режим синхронизации	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6.4...7 mm
Длина кабеля L	3 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки	U _b до 36 В
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель, 3.00 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой

Магнестрикционные датчики
BTL7-S502F-M0457-Z-MA42-KA05
 Код заказа: BTL24WL

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	568 mm
Нулевая точка	50.8 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤22 µm
Измер. длина	457 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 µm
Разрешение, положение	5 µm
Точность воспроизведения	≤ ± 5 мкм (обычно ± 2,5 мкм)
Частота измерения, макс.	553 Hz

Wiring Diagrams (Schematic)

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