



1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 6) Нулевая точка, 7) Монтажная длина, 12) Длина кабеля



Basic features

Базовый тип	BTL7-P511-M....-B-KA..
Датчик положения, количество, макс.	4
Отклонение от базового типа	меньшее линейное отклонение макс. измер. длина 5500 мм Отдельное краткое руководство
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE UKCA cULus WEEE

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Задержка включения, макс.	100 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 V
Пиковый ток включения	≤ 500 mA/10 ms
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

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6.4...7 mm
Длина кабеля L	10 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки	Ub до 36 V
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель, 10.00 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой

Магнитострикционные датчики
BTL7-P511-M0235-BN-SA330-KA10
Код заказа: BTL1RU3

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

Активный фронт	нарастающий / затухающий
Интерфейс	Пуск/стоп Пуск/стоп отрицательный
Протокол DPI/IP	да

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 M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Монтажная длина от контактной поверхности	325 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤22 µm
Измер. длина	235 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 µm
Разрешение, положение	1 µm
Точность воспроизведения	≤ ± 5 мкм (обычно ± 2,5 мкм)
Частота измерения, макс.	3635 Hz

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	+INIT
GY	+START/STOP
PK	-INIT
RD	NC
GN	-START/STOP
BU	GND
BN	10...30 V DC
WH	NC