



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



Electrical connection

Диаметр кабеля D	5.45...5.85 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выдаваемое значение	Положение в мкм
Выходной сигнал регулир.	нет
Задержка включения, макс.	100 ms
Защита от переплюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В
Материал оболочки кабеля	PTFE
Пиковый ток включения	≤ 500 mA / 10 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	120 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	150 г, 6 мс
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

EN 61000-4-8, магнитные поля

Относительная влажность воздуха

Степень защиты IEC 60529

Температура кабеля, фиксированная прокладка

Температура окружающей среды

Температура хранения

Температурный коэффициент, типов.

Четкость 3

Четкость 4

≤ 90%, без конденсации

IP68

-40...200 °C

-40...95 °C

-40...100 °C

≤ 15 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

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

General data

Базовый тип	BTL7-S...-M....-B-FA
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Отклонение от базового типа	с тестом BURN-IN ограниченный срок службы СИД НР: 2 дюйма Макс. температура окружающей среды повышена

Разрешение на эксплуатацию/конформность

CE

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.

Магнитострикционные датчики
BTL7-S572-M0210-B-SA350-FA02
 Код заказа: BTL23WJ

Материал крышки	Алюминий
Материал крышки	Алюминий, Литые под давлением, никелир.
Материал крышки, указание	Литые под давлением, никелир.
Материал фланца	1.396

Интерфейс	SSI
Направление подсчета	нарастающий

Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	321 mm
Нулевая точка	50.8 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤22 µm
Измер. длина	210 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 мкм
Разрешение, положение	5 µm
Точность воспроизведения	≤ ±5 µm (типов. ± 2,5 мкм)
Частота измерения, макс.	3333 Hz

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.

Output/Interface

Биты, количество	25 Bit
------------------	--------

Wiring Diagram

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