



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



Display/Operation

Сигнал сбоя I_a нарастающий 3.6 mA

Electrical connection

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

Electrical data

Выходной сигнал регулир. с помощью по настройке через программируемые входы
 Задержка включения, макс. 800 ms
 Защита от переплюсовки до 36 В
 Защита от сверхвысокого напряжения до 36 В
 Материал оболочки кабеля PUR
 Пиковый ток включения ≤ 500 mA / 25 ms
 Потребление тока, макс., при 24 В= 150 mA
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V AC
 Рабочее напряжение U_b 20...28 VDC
 Разделение потенциалов нет
 Сопротивление нагрузки R_L, макс. 500 Ohm

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 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. ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C) 58 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)

Магнитострикционные датчики
BTL7-E100-M2300-B-KA10
 Код заказа: BTL0R9J

Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал крышки	Алюминий
Материал крышки	Алюминий, Литье под давлением, никелир.
Материал крышки, указание	Литье под давлением, никелир.
Материал фланца	1.396

Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Измер. длина	2300 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0,01% FS
Скорость измерения, макс.	0.500 kHz
Точность воспроизведения	±5 µm
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.

Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	2390 mm

Wiring Diagram

colour	
YE	4...20 mA
GY	0 V
PK	NC
RD	La
GN	NC
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	Lb