



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 6) Функциональный СИД 7) Ø6,1 под крючковый ключ Ø74 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина 12) Длина кабеля



Display/Operation

Сигнал сбоя Ia нарастающий 3.6 mA

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6.4...7 mm
Длина кабеля	10 m, Drag chain compatible
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 программным инструментом
Задержка включения, макс.	600 ms
Защита от переплюсовки	до 36 В
Защита от сверхвысокого напряжения	до 36 В
Материал оболочки кабеля	PUR
Пиковый ток включения	≤ 500 mA / 10 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сопrotивление нагрузки RL, макс.	500 Ohm

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 г, 2 мс

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 г, 6 мс
EN 60068-2-6, вибрация	12 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	IP67
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.	≤ 20 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C) 17 a

General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Единицы измерения, количество	3
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM

Magnetostrictive Sensors
BTL7-E504-M0820-TB3-KA10
Код заказа: BTL1N4E

BALLUFF

Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.
Материал крышки	Алюминий
Материал крышки	Aluminum, Anodized
Материал крышки, указание	анодир.
Материал фланца	Stainless steel (1.4404)

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

Range/Distance

Измер. длина	820 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0,04% 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

Диаметр корпуса	74 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	910 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