



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 6) Для отмычки Ø 58-62 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



### Electrical connection

Диаметр кабеля D	6...6.7 mm
Длина кабеля	5 m, пригодность для тяговых цепей
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем, исполнение	радиальный
Система защиты кабеля	M18x1,5

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, фиксированная прокладка	-40...120 °C
Температура окружающей среды	-40...100 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

### Electrical data

TriState	нет
Выходной сигнал регулир.	нет
Защита от переплюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	да
Материал оболочки кабеля	PTFE
Многokратное измерение	нет
Пиковый ток включения	≤ 3A / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	90 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	нет

### Functional safety

MTTF (40°C)	100 a
-------------	-------

### General data

Датчик положения, количество, макс.	4
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE

### Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	1.4404
Материал фланца	1.4404

### Mechanical data

Диаметр корпуса	60 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm

### Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная 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

Магнитострикционные датчики  
BTL5-P1-M0500-HB-F05-C  
Код заказа: BTL09EY

# BALLUFF

Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Монтажная длина от контактной поверхности	590 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

## Output/Interface

Активная кромка	затухающий
Интерфейс	Пуск / останов Пуск / останов отриц.
Протокол DPI/IP	нет

## Range/Distance

Отклонение от линейности, макс.	±100 мкм
Разрешение	≤ 2 μm
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Скорость измерения, макс.	0.250 kHz
Точность воспроизведения	2 μm
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d	

Указанное значение МТТФ / В10d 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.

## Wiring Diagram

colour	
YE	INIT
GY	START/STOP
PK	$\overline{\text{INIT}}$
GN	$\overline{\text{START/STOP}}$
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC