



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 Ia затухающий 3.6 mA

## Electrical connection

Диаметр кабеля D 6.4...7 mm  
 Длина кабеля 5 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. 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 ms  
 Потребление тока, макс., при 24 В= 150 mA  
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V AC  
 Рабочее напряжение Ub 20...28 VDC  
 Разделение потенциалов нет  
 Сопротивление нагрузки RL, макс. 500 Ohm

## Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение Промышленная и жилая сфера

Internet www.balluff.com  
 Balluff Germany +49 (0) 7158 173-0, 173-370  
 Balluff USA 1-800-543-8390  
 Balluff China +86 (0) 21-50 644131

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, GL

## Material

Кабель, невоспламеняемый IEC 60332-1  
 Материал защитной трубы Нержавеющая сталь (1.4571)

For definitions of terms, see main catalog eCI@ss 9.1: 27-27-07-03 1(2)  
 Subject to change without notice [222088] ETIM 6.0: EC002544  
 BTL16R5\_0.1\_2017-08-02

Магнитострикционные датчики  
**BTL7-E170-M0325-B-KA05**  
 Код заказа: BTL16R5

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	325 mm
Отклонение от линейности, макс.	±50 мкм
Скорость измерения, макс.	2.000 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	415 mm

## Wiring Diagram

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