

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



## Display/Operation

Сигнал сбоя Ia нарастающий 3.6 mA

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания на "землю" и 36 В=

Разъем 1	M16x0.75, 8-pole
Разъем 2	M16x0.75, 8-pole
Разъем 3	M16x0.75, 8-pole
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
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

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 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 со штекерным разъемом
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

Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
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)

For definitions of terms, see main catalog  
 Subject to change without notice [240160]

eCI@ss 9.1: 27-27-07-03  
 ETIM 6.0: EC002544  
 BTL1R3H\_0.8\_2017-06-03

## Mechanical data

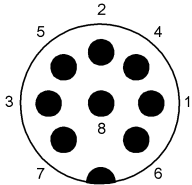
Диаметр корпуса	74 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	690 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

## Range/Distance

Измер. длина	600 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.

## Connector view



## Wiring Diagram

Pin	
1	4...20 mA
2	0 V
3	NC
4	La
5	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb