

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



## Display/Operation

Сигнал сбоя Ia затухающий 3.6 mA

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания на "землю" и 36 V=  
 Разъем 1 M16x0.75, 8-pole  
 Разъем 2 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 V  
 Защита от сверхвысокого напряжения до 36 V  
 Пиковый ток включения ≤ 500 mA / 10 мс  
 Потребление тока, макс., при 24 V= 150 mA  
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V AC  
 Рабочее напряжение Ub 10...30 VDC  
 Разделение потенциалов нет  
 Сопротивление 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

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 61000-4-5, 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) 33 a

## General data

Датчик положения, количество (заводская настройка) 1  
 Датчик положения, количество, макс. 1  
 Единицы измерения, количество 2  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE, cULus, GL

## 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 eCI@ss 9.1: 27-27-07-03 1(2)  
 Subject to change without notice [245540] ETIM 6.0: EC002544  
 BTL1YNH\_0.8\_2017-06-04

## Mechanical data

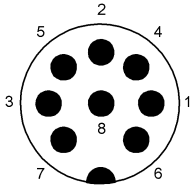
Диаметр корпуса	74 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	150 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

## Range/Distance

Измер. длина	60 mm
Отклонение от линейности, макс.	±200 мкм
Скорость измерения, макс.	0.500 kHz
Точность воспроизведения	±5 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.

## Connector view



## Wiring Diagram

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