

1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая



Electrical connection

Защита от короткого замыкания на "землю" и 36 В= осевой
 Разъем, исполнение

Electrical data

Выходной сигнал регулир. нет
 Задержка включения, макс. 100 ms
 Защита от переплюсовки до 36 В
 Защита от сверхвысокого напряжения до 36 В
 Пиковый ток включения ≤ 500 мА / 10 мс
 Потребление тока, макс., при 24 В= 120 мА
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V DC
 Рабочее напряжение U_b 10...30 VDC
 Разделение потенциалов нет

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение Промышленная и жилая сфера
 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 IP67 со штекерным разъемом
 Температура окружающей среды -40...85 °C
 Температура хранения -40...100 °C

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

Температурный коэффициент, типов.

≤ 15 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C) 102 a

General data

Датчик положения, количество, макс. 7
 Разрешение на эксплуатацию/конформность cULus CE

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, Die-cast, nickel plated
 Материал крышки, указание Литье под давлением, никелир.
 Материал фланца Stainless steel (1.3960)

Mechanical data

Защитная труба, диаметр 10.2 mm
 Крепление Резьбовой фланец 3/4\"-16UNF
 Макс. момент затяжки 100 Nm
 Минимальное удаление датчика положения 65 mm
 Монтажная длина от контактной поверхности 568 mm
 Нулевая точка 50.8 mm

For definitions of terms, see main catalog
 Subject to change without notice [242993]

eCl@ss 9.1: 27-27-07-03
 ETIM 6.0: EC002544
 BTL1U8R_0.1_2017-06-04

Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Output/Interface

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

Range/Distance

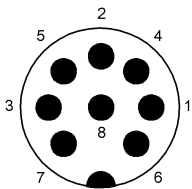
Воспроизводимость $\leq 22 \mu\text{m}$

Измер. длина 457 mm
 Отклонение от линейности, макс. $\pm 50 \mu\text{m}$
 Скорость измерения, макс. 2.000 kHz
 Точность воспроизведения $\leq \pm 5 \mu\text{m}$ (typ. $\pm 2.5 \mu\text{m}$)
 Частота измерения, макс. 2311 Hz

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	+INIT
2	+START/STOP
3	-INIT
4	NC
5	-START/STOP
6	GND
7	10...30 V DC
8	NC