



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 нарастающий 3.6 mA

Electrical connection

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

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. ≤ 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

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 Алюминий, Литье под давлением, никелир.
 Материал крышки, указание Литье под давлением, никелир.
 Материал фланца 1.396

For definitions of terms, see main catalog eCI@ss 9.1: 27-27-07-03 1(2)
 Subject to change without notice [234057] ETIM 6.0: EC002544
 BTL0U50_0.1_2017-08-02

Mechanical data

| | |
|---|--------------------------|
| Защитная труба, диаметр | 10.2 mm |
| Крепление | Резьбовой фланец M18x1,5 |
| Макс. момент затяжки | 100 Nm |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 990 mm |
| Нулевая точка | 30.0 mm |
| Прочность на сжатие, макс. | 600 bar |

Range/Distance

| | |
|---|-----------|
| Измер. длина | 900 mm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±0,01% FS |
| Скорость измерения, макс. | 1.000 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.

Connector view



Wiring Diagram

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