



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



Electrical connection

| | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр кабеля D | 6...6.7 mm |
| Длина кабеля | 20 m, использование во взрывоопасных зонах допускается только с жесткой прокладкой кабелей |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 5 x D |
| Разъем, исполнение | радиальный |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| TriState | нет |
| Выходной сигнал регулир. | нет |
| Защита от переполюсовки | да |
| Защита от сверхвысокого напряжения | да |
| Материал оболочки кабеля | PUR |
| Многokратное измерение | нет |
| Пиковый ток включения | ≤ 3A / 0,5 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 90 mA |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC |
| Рабочее напряжение U _b | 20...26 VDC |
| Разделение потенциалов | нет |

Environmental conditions

| | |
|--------------------------------------------|--------------------|
| EN 55016-2-3, излучение | Промышленная 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 |
| EN 61000-4-5, броски напряжения | Четкость 2 |

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 61000-4-6, высокочастотные поля | Четкость 3 |
| EN 61000-4-8, магнитные поля | Четкость 4 |
| Относительная влажность воздуха | ≤ 90%, без конденсации |
| Степень защиты IEC 60529 | IP67 |
| Температура кабеля, гибкая прокладка | -5...90 °C |
| Температура кабеля, фиксированная прокладка | -40...90 °C |
| Температура окружающей среды | -20...60 °C |
| Температура хранения | -40...100 °C |
| Температурный коэффициент, типов. | ≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 100 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Датчик положения, количество, макс. | 4 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE Kosha Класс искро- и взрывозащиты "D" |
| C поплавком | нет |

Material

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Кабель, невоспламеняемый | IEC 60332-1 |
| Материал защитной трубы | Нержавеющая сталь (1.4571) |
| Материал кольца круглого сечения | FKM |
| Материал крышки | 1.4301 1.4305 1.4571 |
| Материал крышки | 1.4301 1.4305 1.4571 |
| Материал фланца | 1.4404/1.4429/1.4571 |

For definitions of terms, see main catalog
 Subject to change without notice [246053]

eCI@ss 9.1: 27-27-07-03
 ETIM 6.0: EC002544
 BTL103Y_0.19_2017-08-02

Mechanical data

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Диаметр корпуса | 60 mm |
| Защитная труба, диаметр | 10.2 mm |
| Крепление | Резьбовой фланец M18x1,5 |
| Макс. момент затяжки | 50 Nm |
| Минимальное удаление датчика положения | 65 mm |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 475 mm |
| Нулевая точка | 30.0 mm |
| Прочность на сжатие, макс. | 350 bar |

Output/Interface

| | |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Активная кромка | затухающий |
| Интерфейс | Пуск / останов Пуск / останов отриц. |

Протокол DPI/IP нет

Range/Distance

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Воспроизводимость | ≤12 µm |
| Измер. длина | 381 mm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±100 мкм |
| Разрешение | ≤ 2 µm |
| Скорость измерения, макс. | 1 kHz |
| Точность воспроизведения | 2 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.

Wiring Diagram

| colour | |
|--------|------------|
| YE | INIT |
| GY | START/STOP |
| PK | INIT |
| GN | START/STOP |
| BU | GND |
| BN | +24 V DC |
| WH | NC |