

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



Display/Operation

| | |
|----------------------------|-----------|
| Сигнал сбоя Ia нарастающий | 3.6 mA |
| Сигнал сбоя Ua затухающий | ~ -0,25 V |
| Сигнал сбоя Ua нарастающий | ~ -0,25 V |

Electrical connection

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Защита от короткого замыкания | на "землю" и 36 В= |
| Разъем, исполнение | радиальный |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Выходной сигнал регулир. | 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= | 120 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 | 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 |
| Температурный коэффициент, типов. | ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Functional safety

| | |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 90 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 | 1.4305 |
| Материал фланца | 1.4404/1.4429/1.4571 |

Mechanical data

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Диаметр корпуса | 79 mm |
| Защитная труба, диаметр | 10.2 mm |
| Крепление | Фланец Ø 18h6 плюс отверстия |
| Макс. момент затяжки | 9 Nm |

Магнестрикционные датчики
BTL7-E500-M0400-K-SR32
Код заказа: BTL19RL

BALLUFF

Монтажная длина от контактной поверхности 500 mm
Нулевая точка 40.0 mm
Прочность на сжатие, макс. 600 bar

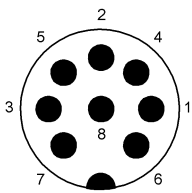
Скорость измерения, макс. 2.000 kHz
Точность воспроизведения $\pm 10 \mu\text{m}$
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Range/Distance

Измер. длина 400 mm
Отклонение от линейности, макс. $\pm 50 \mu\text{m}$

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 | 4...20 mA |
| 2 | 0 V |
| 3 | 10...0 V |
| 4 | La |
| 5 | 0...10 V |
| 6 | GND |
| 7 | +24 V DC |
| 8 | Lb |