



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



Display/Operation

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Сигнал сбоя Ia нарастающий | $\geq 20,4 \text{ mA}$ |
| Сигнал сбоя Ua затухающий | $\leq 0 \text{ V}$ |
| Сигнал сбоя Ua нарастающий | $\geq 10,2 \text{ V}$ |

Electrical connection

| | |
|--------------------|--------|
| Разъем, исполнение | осевой |
|--------------------|--------|

Electrical data

| | |
|---|-------------------------------------|
| Защита от переплюсовки | да |
| Защита от сверхвысокого напряжения | да |
| Пиковый ток включения | $\leq 3 \text{ A} / 0,5 \text{ мс}$ |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 150 mA |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC |
| Рабочее напряжение U _b | 20...28 VDC |
| Разделение потенциалов | да |
| Сопrotивление нагрузки R _L , макс. | 500 Ohm |

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 |
| EN 61000-4-6, высокочастотные поля | Четкость 3 |
| EN 61000-4-8, магнитные поля | Четкость 4 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Относительная влажность воздуха | $\leq 90\%$, без конденсации |
| Степень защиты IEC 60529 | IP67 со штекерным разъемом |
| Температура окружающей среды | -40...85 °C |
| Температура хранения | -40...100 °C |
| Температурный коэффициент, типов. | ≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Functional safety

| | |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 77 a |
|-------------|------|

General data

| | |
|---|-------------|
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus |
|---|-------------|

Material

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Материал корпуса | Алюминий |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодир. |

Mechanical data

| | |
|---------------|------------------|
| Крепление | Крепежные зажимы |
| Нулевая точка | 73.0 mm |

Range/Distance

| | |
|---|----------------------------|
| Воспроизводимость | $\leq 4 \mu\text{m}$ |
| Отклонение от линейности, макс. | $\pm 100 \mu\text{км}$ |
| Разрешение | $\leq 0,2 \mu\text{A}$ |
| Скорость измерения в зависимости от длины | 1 кгц, стандарт |
| Точность воспроизведения | $\leq \pm 0,2 \mu\text{A}$ |

Магнестриксционные датчики
BTL5-E10-M0200-P-S135
Код заказа: BTL0329

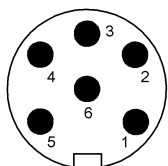
BALLUFF

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 | GND output |
| 3 | NC |
| 4 | NC |
| 5 | +24 V DC |
| 6 | GND |