

1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина



## Display/Operation

Сигнал сбоя Ua затухающий	≤ -1 В
Сигнал сбоя Ua нарастающий	≥ 11 В

## Electrical connection

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

## Electrical data

Выходной ток, макс.	5 mA
Защита от переплюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	да
Остаточная волнистость Ua, макс.	5 mV
Пиковый ток включения	≤ 3A / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да

## 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	≤ 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)	93 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	≤4 μm
Отклонение от линейности, макс.	±100 мкм
Разрешение	≤ 2 μm
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кгц, стандарт
Точность воспроизведения	≤0.1 mV

Магнестриксционные датчики  
BTL5-A11-M0230-P-S135  
Код заказа: BTL0MF9

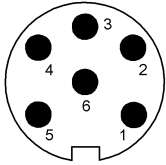
# BALLUFF

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	0...10 V
2	GND Output
3	10...0 V
4	GND Output
5	+24 V DC
6	GND