

Магнестрикционные датчики  
**BTL5-E10-M0550-P-S32**  
 Код заказа: BTL0338

# BALLUFF



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	$\leq 3 \text{ A} / 0,5 \text{ ms}$
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
Сопrotивление нагрузки RL, 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.	$\leq 35$ промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## General data

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

## Material

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.

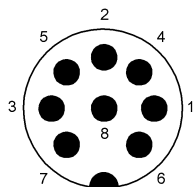
## Mechanical data

Крепление	Крепежные зажимы
Нулевая точка	73.0 мм

## Range/Distance

Воспроизводимость	$\leq 4 \mu\text{m}$
Отклонение от линейности, макс.	$\pm 0,02\% \text{ FS}$
Разрешение	$\leq 0,2 \mu\text{A}$
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	$\leq \pm 0,2 \mu\text{A}$

## Connector view



## Wiring Diagram

Pin	
1	4...20 mA
2	GND output
3	NC
4	NC
5	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	NC