

Магнестрикционные датчики  
**BTL5-E10-M2450-P-S32**  
 Код заказа: BTL0MNH

**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

Выходной сигнал регулир.	нет
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 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

Относительная влажность воздуха

Степень защиты IEC 60529

Температура окружающей среды

Температура хранения

Температурный коэффициент, типов.

Четкость 4

$\leq 90\%$ , без конденсации

IP67 со штекерным разъемом

-40...85 °C

-40...100 °C

$\leq 35$  промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

### Functional safety

MTTF (40°C)	77 a
-------------	------

### General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
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

Конструктивная длина	2596 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Нулевая точка	73.0 mm

## Range/Distance

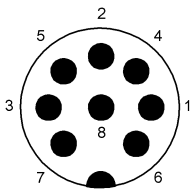
Воспроизводимость	≤4 μm
Измер. длина	2450 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0,02% FS
Разрешение	≤ 0.2 μA
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт

Точность воспроизведения ≤ ±0.2 μA

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	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	NC