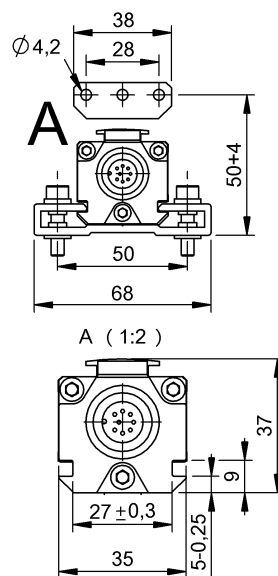
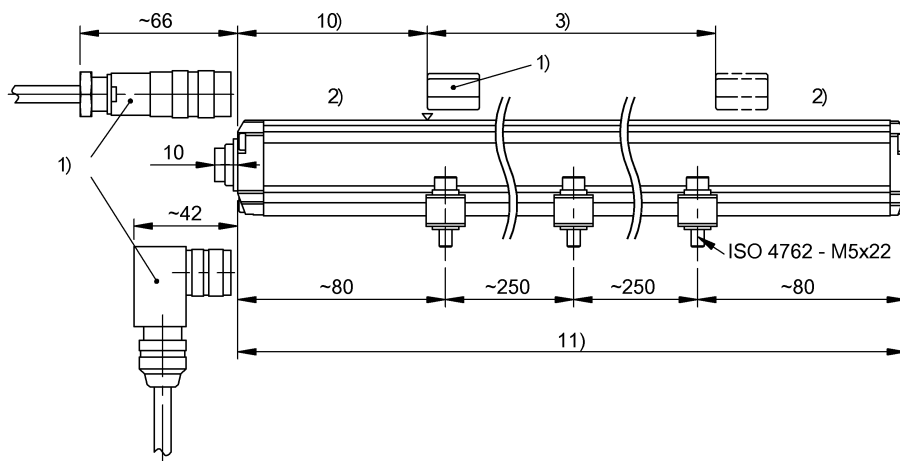


Магнестрикционные датчики
BTL5-E10-M0070-P-S32
Код заказа: BTL0Y24

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	$\leq 3 \text{ A} / 0,5 \text{ ms}$
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
Сопротивление 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

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

≤ 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	cULus CE

Material

Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодир.

Mechanical data

Крепление	Крепежные зажимы
Нулевая точка	73.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость	$\leq 4 \text{ }\mu\text{m}$
Отклонение от линейности, макс.	$\pm 100 \text{ }\mu\text{m}$
Разрешение	$\leq 0,2 \text{ }\mu\text{A}$

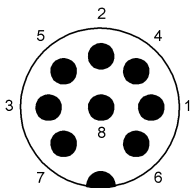
Скорость измерения в зависимости от длины 1 кГц, стандарт

Точность воспроизведения $\leq \pm 0.2 \mu\text{A}$

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