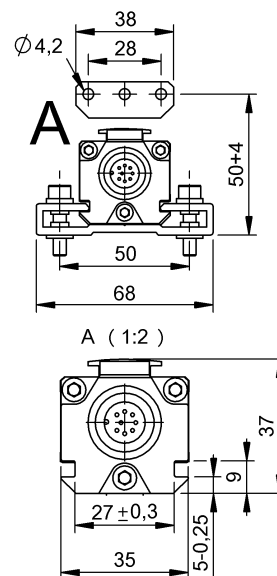
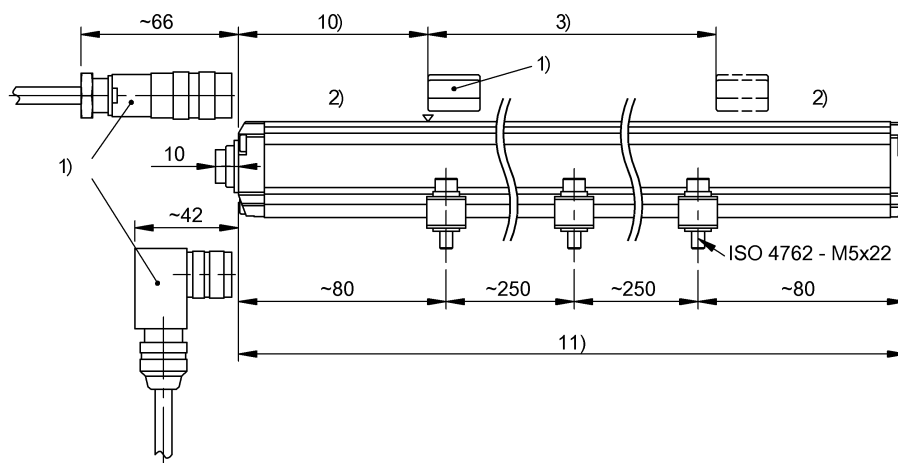


Магнестрикционные датчики
BTL5-E10-M3100-P-S32
Код заказа: BTL0LUZ

BALLUFF



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



Basic features

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

Electrical connection

Защита от переплюсовки	Ub до 28 В
Разъем	Штекерный разъем, M16x0,75, 8-конт.
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 28 В
Пиковый ток включения	≤ 3 А / 0.5 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
Сигнал сбоя Ia нарастающий	≥ 20,4 mA
Сигнал сбоя Ia затухающий	≤ 0 В
Сигнал сбоя Ia нарастающий	≥ 10,2 В

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 g, 6 ms
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	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 а
-------------	------

Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 mA
------------------	------------------------

Магнитострикционные датчики
BTL5-E10-M3100-P-S32
Код заказа: BTL0LUZ

BALLUFF

Material

Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.

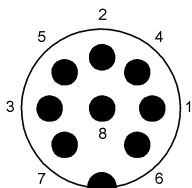
Mechanical data

Крепление	Крепежные зажимы
Нулевая точка	73.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость	$\leq 4 \mu\text{m}$
Отклонение от линейности, макс.	$\pm 0.02 \% \text{ FS}$
Разрешение	$\leq 0,2 \text{ мкА}$
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	$\leq \pm 0,2 \text{ мкА}$

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

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