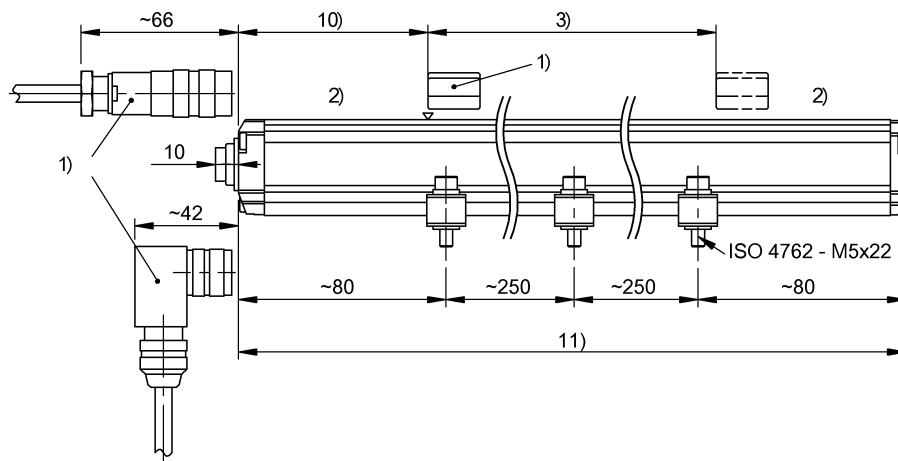


Магнестрикционные датчики
BTL5-E17-M0100-P-S32
Код заказа: BTL035K

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 затухающий	≤ 3,2 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 20...4 mA
------------------	------------------------

Магнитострикционные датчики
BTL5-E17-M0100-P-S32
Код заказа: BTL035K

BALLUFF

Material

Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал крышки	Алюминий, Литые под давлением, никелир.

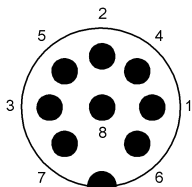
Mechanical data

Конструктивная длина	246 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Нулевая точка	73.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость	≤4 µm
Измер. длина	100 mm
Отклонение от линейности, макс.	±100 µm
Разрешение	≤ 0,2 мкА
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	≤ ± 0,2 мкА

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

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