



Basic features

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

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6.4...7 mm
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 V=
Защита от переполюсовки	Ub до 36 В
Разъем	Кабель со штекерным разъемом

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	через программируемые входы
Выходной ток, макс.	5 mA
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 500 mA/10 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	100 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет

Магнитострикционные датчики
BTL7-A510-M0152-W-K00,2-S32
Код заказа: BTL253A

BALLUFF

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 g, 2 ms
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	150 g, 6 ms
EN 60068-2-6, вибрация	20 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 кабеля, гибкая прокладка	-5...90 °C
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	72 a
-------------	------

Interface

Аналоговый выход	2 аналог., напряжение
------------------	-----------------------

Material

Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4305)
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.4404) Высококачественная сталь (1.4429) Высококачественная сталь (1.4435) Высококачественная сталь (1.4571)

Mechanical data

Диаметр корпуса	65 mm
Макс. момент затяжки	100 Nm

Range/Distance

Отклонение от линейности, макс.	±50 µm
Точность воспроизведения	± 10 µm