



Basic features

Базовый тип	BTL5-A11-M....-P-S32
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Отклонение от базового типа	Другое распределение жил
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

Electrical connection

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

Магнитострикционные датчики
BTL5-A11-M1800-P-SA167-S32
Код заказа: BTL02WU

BALLUFF

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Выходной ток, макс.	5 mA
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 28 В
Остаточная волнистость Ua, макс.	5 mV
Пиковый ток включения	≤ 3 A / 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 Ua затухающий	≤ -1 В
Сигнал сбоя Ua нарастающий	≥ 11 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
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)	93 a
-------------	------

Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В Аналог., напряжение 10...0 В
------------------	--

Material

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

Mechanical data

Крепление	Крепежные зажимы
Нулевая точка	73.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость	≤4 µm
Измер. длина	1800 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0.02 % FS
Разрешение	≤ 2 мкм
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	≤ 0,1 мВ

Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	NC
2	0 V
3	10...0 V
4	GND
5	+24 V DC
6	0...10 V
7	NC
8	GND