

Магнитострикционные датчики
BTL7-A110-M2000-B-KA00,4-ZA10
Код заказа: BTL19FF

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	IP68, со штекерным разъемом
Степень защиты IEC 60529 (штекерный разъем)	IP67 со штекерным разъемом
Температура кабеля, гибкая прокладка	-5...90 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...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)	98 a
-------------	------

Interface

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

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал крышки	Алюминий, Литые под давлением, никелир.
Материал оболочки кабеля	PUR
Материал пробки	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.3960)
Материал четырехгранного фланца	Латунь, никелир.

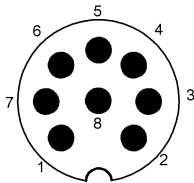
Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	2090 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Особое предписание по монтажу	в заземленном металлическом корпусе
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Измер. длина	2000 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0.01 % FS
Точность воспроизведения	± 10 µm
Частота измерения, макс.	500 Hz

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

PIN	
1	0V (Pin 3)
2	0V (Pin 5)
3	10...0 V
4	L _a
5	0...10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	L _b