

Магнитострикционные датчики
BTL5-S102-M1000-K-LR00,3
Код заказа: BTL021R

BALLUFF



Basic features

Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE
---	---------------------------

Electrical connection

Длина кабеля L	0,3 m
Защита от переплюсовки	Ub до 28 В
Разъем	Выводы, 0,30 м
Разъем, исполнение	радиальный

Магнитострикционные датчики
BTL5-S102-M1000-K-LR00,3
Код заказа: BTL021R

BALLUFF

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=	90 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да

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
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)	63 a
-------------	------

Interface

Биты, количество	24 Bit
Интерфейс	SSI
Кодирование интерфейсов	Двоичн.
Направление подсчета	нарастающий

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	79 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Фланец Ø18h6 плюс отверстия
Момент затяжки	3,5 Нм
Нулевая точка	40.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	±1 LSB
Измер. длина	1000 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 µm
Разрешение	≤ 5 мкм
Скорость измерения, макс.	500 Hz
Точность воспроизведения	± 1 LSB

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	+Clk
GY	+Data
PK	-Clk
GN	-Data
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC