

Electrical connection

Разъем, исполнение	радиальный
--------------------	------------

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Защита от переплюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	да
Пиковый ток включения	≤ 3A / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	90 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U _b	20...28 VDC
Разделение потенциалов	да
Режим синхронизации	да

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	100 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	100 г, 6 мс
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 IEC 60529	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)	63 a
-------------	------

General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus

Material

Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	1.4305
Материал фланца	1.4404/1.4571

Mechanical data

Диаметр корпуса	79 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Фланец Ø 18h6 плюс отверстия
Макс. момент затяжки	9 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	300 mm
Нулевая точка	40.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Output/Interface

Биты, количество	24 Bit
Интерфейс	SSI
Направление подсчета	нарастающий

Магнитострикционные датчики
BTL5-S101B-M0200-K-SR32
Код заказа: BTL1HYF

BALLUFF

Range/Distance

Воспроизводимость	±1 LSB
Измер. длина	200 mm
Отклонение от линейности, макс.	±30 мкм
Разрешение	≤ 1 μm
Скорость измерения, макс.	3254 Hz

Точность воспроизведения ±1 LSB

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.