

1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая



Electrical connection

Разъем, исполнение радиальный

Electrical data

Выходной сигнал регулир. нет
 Защита от переплюсовки да
 Защита от сверхвысокого напряжения да
 Пиковый ток включения $\leq 3A / 0,5 \text{ мс}$
 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 $\leq 90\%$, без конденсации
 Степень защиты IEC 60529 IP67 со штекерным разъемом
 Температура окружающей среды $-40...85^\circ\text{C}$
 Температура хранения $-40...100^\circ\text{C}$
 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 $\varnothing 18h6$ плюс отверстия
 Макс. момент затяжки 9 Nm
 Монтажная длина от контактной поверхности 500 mm
 Нулевая точка 40.0 mm
 Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Output/Interface

Биты, количество 25 Bit
 Интерфейс SSI

Магнитострикционные датчики
BTL5-S171B-M0400-K-SR32
 Код заказа: BTL0235

BALLUFF

Направление подсчета нарастающий

Скорость измерения, макс. 2640 Hz

Точность воспроизведения ±1 LSB

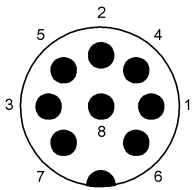
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Range/Distance

Воспроизводимость ±1 LSB
 Измер. длина 400 mm
 Отклонение от линейности, макс. ±30 мкм
 Разрешение ≤ 1 μm

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.

Connector view



Wiring Diagram

Pin	
1	+Clk
2	+Data
3	-Clk
4	NC
5	-Data
6	GND
7	+24 V DC
8	NC