



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 6) Нулевая точка 7) Монтажная длина 8) 1/2" – 14 NPT (вход кабеля) 9) Ключ 15/16" или 24 мм 10) Внешний корпус GND 11) Винт крепления крышки 12) Упл. кольцо 13) Типовая табличка, металл



Display/Operation

Сигнал сбоя Ia нарастающий 3.6 mA

Electrical connection

Разъем, исполнение радиальный

Electrical data

Защита от переполюсовки да
 Защита от сверхвысокого напряжения да
 Пиковый ток включения $\leq 3A / 0,5 \text{ мс}$
 Потребление тока, макс., при 24 В= 150 mA
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V DC
 Рабочее напряжение Ub 10...30 VDC
 Разделение потенциалов нет

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение Промышленная и жилая 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 IP68
 Температура окружающей среды $-40...80 \text{ }^\circ\text{C}$
 Температура хранения $-50...100 \text{ }^\circ\text{C}$
 Температурный коэффициент, типов. ≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

General data

Датчик положения, количество, макс. 1
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CSA15.2411253X
 CE
 SIRA 11ATEX1104X
 IECEx SIR 11,0048X

Material

Материал защитной трубы Нержавеющая сталь (1.4571)

Магнестрикционные датчики
BTL5-E50-M0349-J-DEXC-TA12
 Код заказа: BTL19R4

| | |
|----------------------------------|--------|
| Материал кольца круглого сечения | FKM |
| Материал корпуса | 1.4404 |
| Материал фланца | 1.4404 |

| | |
|----------------------------|---------|
| Нулевая точка | 50.8 mm |
| Прочность на сжатие, макс. | 600 bar |

Mechanical data

| | |
|---|------------------------------|
| Диаметр корпуса | 88 mm |
| Защитная труба, диаметр | 10.2 mm |
| Крепление | Фланец Ø 18h6 плюс отверстия |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 477 mm |

Range/Distance

| | |
|---|-----------------|
| Воспроизводимость | ≤5 µm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±100 мкм |
| Разрешение | ≤ 0.66 µA |
| Скорость измерения в зависимости от длины | 1 кГц, стандарт |
| Точность воспроизведения | ≤ ±0.66 µA |

Connector view



Wiring Diagram

| PIN | |
|-----|--------------|
| 1 | 4...20mA |
| 2 | GND Output |
| 3 | NC |
| 4 | GND |
| 5 | 10...30 V DC |
| 6 | NC |
| 7 | NC |