



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) Заводская табличка, металл



Basic features

Взрывозащита: маркировка

ATEX: II 1/2GD Ex d IIC T6 Ga/Gb
Ex t IIIC T85 °C Da IP68 -50 °C ≤
Ta ≤ +65 °C
II 1/2GD Ex d IIC T5 Ga/Gb Ex t
IIIC T100°C Da IP68 -50 °C ≤ Ta ≤
+80 °C
IECEX: Ex d IIC T6 Ga/Gb Ex t IIIC
T85 °C Da IP68 Tamb -50 °C to
+65 °C
Ex d IIC T5 Ga/Gb Ex t IIIC T100 °C
Da IP68 Tamb -50 °C to +80 °C
NEC: Class I, Division 1, Groups
ABCD
Class II, Division 1, Groups EFG
Class III
Enclosure Type 4X/6P
Class I, Zone 1, AEx d IIC T* Ga/Gb
Ex d IIC T* Gb
IP68-50°C to +65°C (T6) or -50°C

to +80°C (T5)
ATEX: II 1/2GD Ex d IIC T6 Ga/Gb
Ex t IIIC T85 °C Da IP68 -50 °C ≤
Ta ≤ +65 °C
II 1/2GD Ex d IIC T5 Ga/Gb Ex t
IIIC T100°C Da IP68 -50 °C ≤ Ta ≤
+80 °C
IECEX: Ex d IIC T6 Ga/Gb Ex t IIIC
T85 °C Da IP68 Tamb -50 °C to
+65 °C
Ex d IIC T5 Ga/Gb Ex t IIIC T100 °C
Da IP68 Tamb -50 °C to +80 °C
NEC: Class I, Division 1, Groups
ABCD
Class II, Division 1, Groups EFG
Class III
Enclosure Type 4X/6P
Class I, Zone 1, AEx d IIC T* Ga/Gb
Ex d IIC T* Gb
IP68-50°C to +65°C (T6) or -50°C
to +80°C (T5)

Магнитострикционные датчики

BTL5-A51-M0635-J-DEXC-TA12

Код заказа: BTL16NF

BALLUFF

Датчик положения, количество, макс. 1

Разрешение на эксплуатацию/
конформность

CE
CSA
IECEX
WEEE

Electrical connection

Защита от переплюсовки Ub до 28 В

Разъем Клеммник, 7-конт.

Разъем, исполнение радиальный

Electrical data

Защита от сверхвысокого напряжения Ub до 28 В

Пиковый ток включения $\leq 3 \text{ A} / 0.5 \text{ ms}$

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

Сигнал сбоя Ua затухающий -0,5 В

Сигнал сбоя Ua нарастающий 10,5 В

Сигнал сбоя, выход 1 $\geq 5,1 \text{ В}$

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение Промышленная и жилая 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 $\leq 90 \%$, без конденсации

Степень защиты IP68

Температура окружающей среды -40...80 °C

Температура хранения -50...100 °C

Температурный коэффициент, типов. $\leq 35 \text{ промилле/К}$ при 50 % от номинальной длины 500 мм

Interface

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

Material

Материал защитной трубы Высококачественная сталь (1.4571)

Материал кольца круглого сечения FKM

Материал корпуса Высококачественная сталь (1.4404)

Материал фланца Высококачественная сталь (1.4404)

Mechanical data

Диаметр корпуса 88.00 mm

Защитная труба, диаметр 10.2 mm

Крепление Фланец Ø18h6 плюс отверстия

Момент затяжки 3,5 Нм

Монтажная длина от контактной поверхности 763 mm

Нулевая точка 50.8 mm

Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость $\leq 5 \mu\text{m}$

Отклонение от линейности, макс. $\pm 0.02 \% \text{ FS}$

Разрешение $\leq 0,33 \text{ мВ}$

Скорость измерения в зависимости от длины 1 кГц, стандарт

Точность воспроизведения $\pm 0,33 \text{ мВ}$

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

PIN	
1	NC
2	GND Output
3	10...0 V
4	GND
5	10...30 V DC
6	0...10 V
7	NC