



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
EAC: 1 Ex d IIC T6 Ga/Gb X Ex ta
IIIC T85°C Da X -20°C ≤ Ta ≤ +65°C
1 Ex d IIC T5 Ga/Gb X Ex ta IIIC
T100°C Da X -20°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

Датчик положения, количество, макс. 1
Разрешение на эксплуатацию/
конформность

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)

CE
CSA
E~
IECEX
WEEE

Electrical connection

Защита от переплюсовки
Разъем
Разъем, исполнение

Ub до 28 В
Клеммник, 7-конт.
радиальный

Магнитострикционные датчики
BTL5-E57-M1050-J-DEXC-TA12
Код заказа: BTL2H0P

BALLUFF

Electrical data

Защита от сверхвысокого напряжения	U _b до 28 В
Пиковый ток включения	≤ 3 А / 0.5 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сигнал сбоя I _a затухающий	3,6 mA

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	≤ 90 %, без конденсации
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-40...80 °C
Температура хранения	-50...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 ppm/K at 50% of nominal stroke 500mm

Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 20...4 мА
------------------	------------------------

Material

Материал защитной трубы	Stainless steel (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)
Материал фланца	Stainless steel (1.4404)

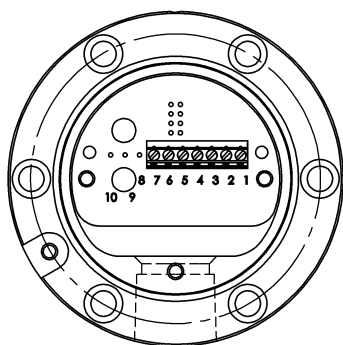
Mechanical data

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	1178 mm
Нулевая точка	50.8 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤ 5 µm
Измер. длина	1050 mm
Отклонение от линейности, макс.	±100 µm
Разрешение	≤ 0,66 мкА
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	≤ ± 0,66 мкА

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

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