



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-E50-M0166-J-DEXC-TA12
Код заказа: BTL0JCC

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	≤ 3 А / 0.5 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 Ia нарастающий	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 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

BALLUFF

Interface

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

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

Range/Distance

Воспроизводимость	≤ 5 µm
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