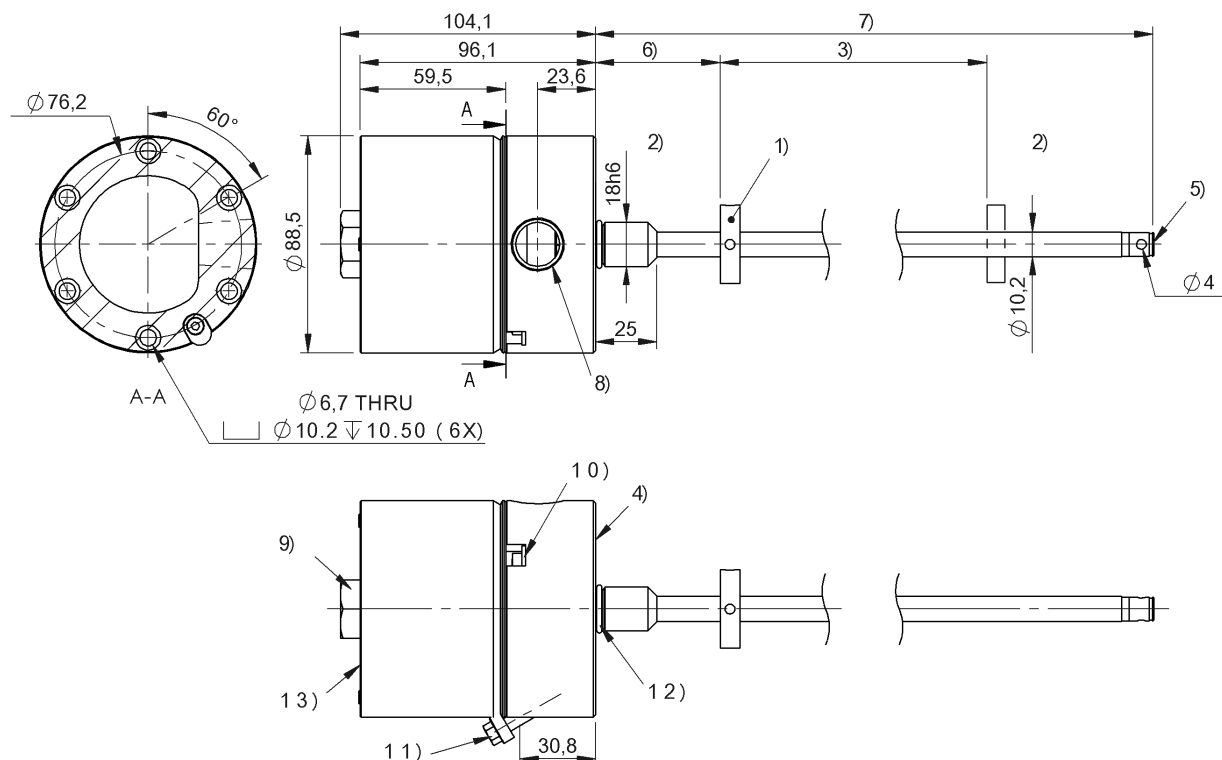


Магнестрикционные датчики
BTL5-S102-M1850-J-DEXC-TA12
Код заказа: BTL1RPK

BALLUFF



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



Electrical connection

Разъем, исполнение радиальный

Electrical data

Защита от переполюсовки	да
Защита от сверхвысокого напряжения	да
Пиковый ток включения	≤ 3A / 0,5 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	80 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 g, 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	≤ 90%, без конденсации
Степень защиты IEC 60529	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

General data

Датчик положения, количество, макс.	1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE CSA15.2411253X IECEx SIR 11.0048X SIRA 11ATEX1104X

Material

Материал защитной трубы	Нержавеющая сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	1.4404
Материал фланца	1.4404

Mechanical data

Диаметр корпуса	88 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Фланец Ø 18h6 плюс отверстия
Монтажная длина от контактной поверхности	1978 mm
Нулевая точка	50.8 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

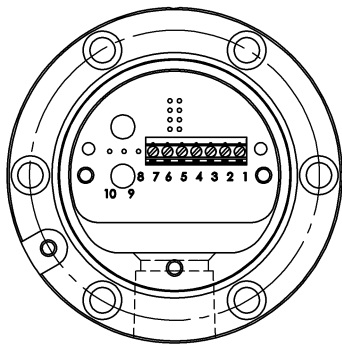
Output/Interface

Интерфейс	SSI
-----------	-----

Range/Distance

Воспроизводимость	≤5 µm
Отклонение от линейности, макс.	±30 мкм
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	±5 µm

Connector view



Wiring Diagram

PIN	
1	+ Clk
2	+ Data
3	- Clk
4	GND
5	10...30 V DC
6	- Data
7	NC