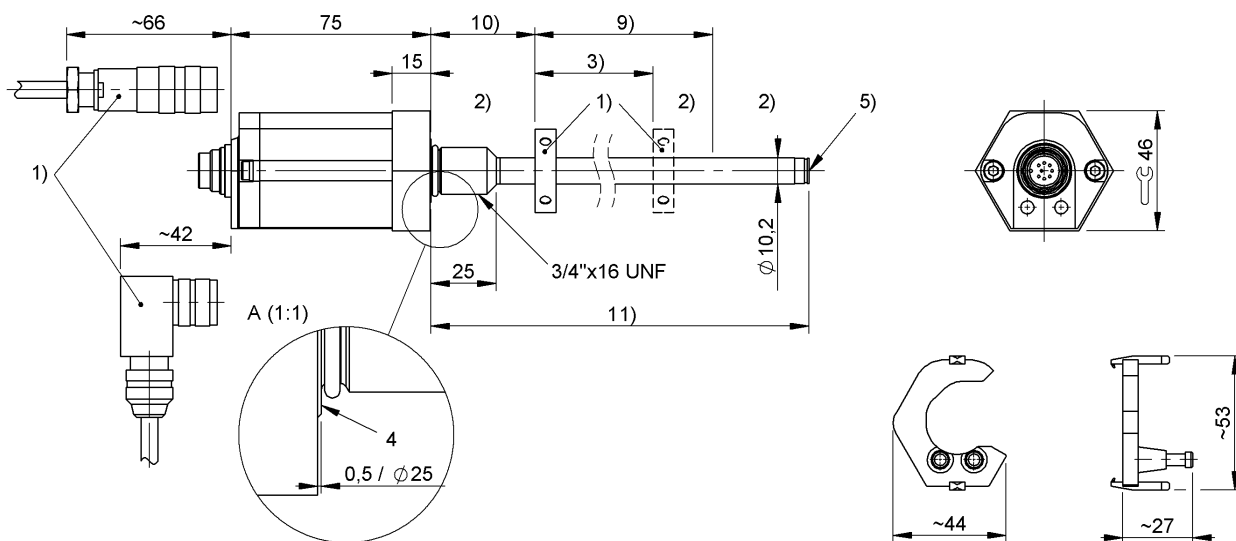




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 9) Номинальная / заказная длина, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



Basic features

Базовый тип	BTL5-E10-M...-Z-S32
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Отклонение от базового типа	Измеряемая длина = номинальная длина – 203 мм
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	с помощью по настройке
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	20...28 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сигнал сбоя Ia нарастающий	3,6 mA

Electrical connection

Защита от переплюсовки	Ub до 28 В
Разъем	Штекерный разъем, M16x0,75, 8-конт.
Разъем, исполнение	осевой

Магнитострикционные датчики
BTL5-E10-M0853-Z-SA288-S32
Код заказа: BTL111C

BALLUFF

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная 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	IP67, со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Interface

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

Material

Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.3952)

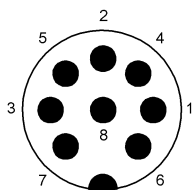
Mechanical data

Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец 3/4"-16UNF
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	964 mm
Нулевая точка	50.8 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤5 µm
Измер. длина	650 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0.02 % FS
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...20 mA
2	GND output
3	NC
4	NC
5	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	NC