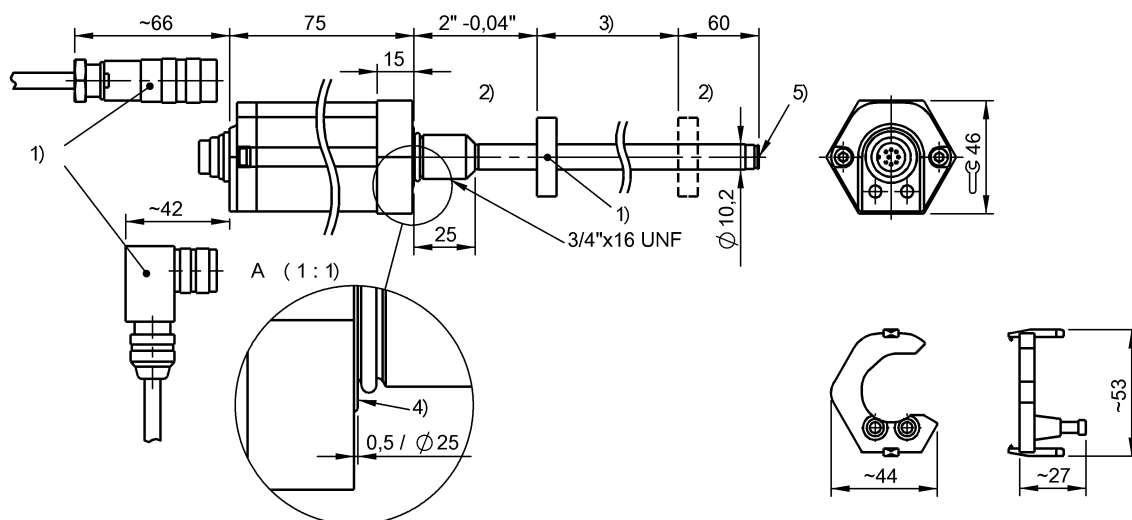




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая



Basic features

Датчик положения, количество, макс.	1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

Electrical connection

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

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

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 mA
------------------	------------------------

Магнитострикционные датчики
BTL5-E10-M0305-ZM-S32
Код заказа: BTL055R

BALLUFF

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)

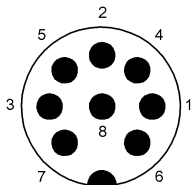
Mechanical data

Диаметр корпуса	51.00 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец 3/4"-16UNF
Монтажная длина от контактной поверхности	416 mm
Нулевая точка	50.8 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤5 µm
Измер. длина	305 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...20 mA
2	GND output
3	NC
4	NC
5	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	NC