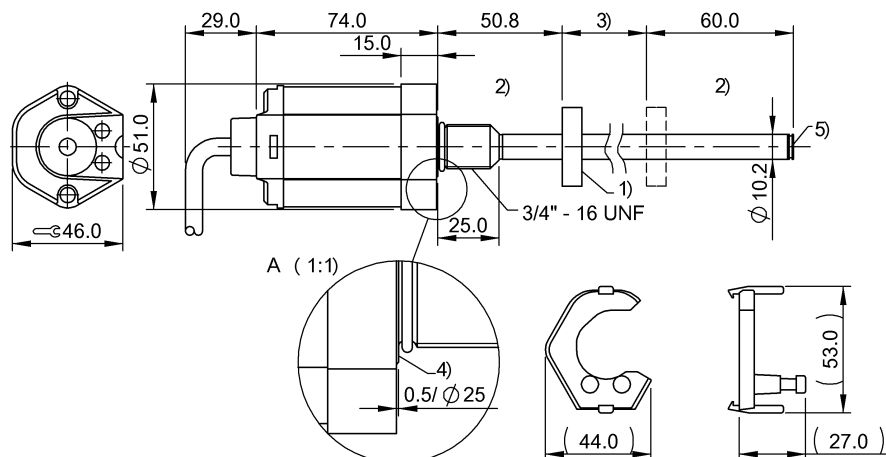




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая



Basic features

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

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6...6.7 mm
Длина кабеля L	5 m, пригодность для тяговых цепей
Защита от переполюсовки	Ub до 28 В
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель, 5.00 m, PUR
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	с помощью по настройке
Выходной ток, макс.	5 mA
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 28 В
Остаточная волнистость Ua, макс.	5 mV
Пиковый ток включения	≤ 3 A / 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 Ua затухающий	-0,5 В
Сигнал сбоя Ua нарастающий	10,5 В

Магнитострикционные датчики
BTL5-A11-M0305-ZM-KA05
Код заказа: BTL04Y7



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
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...90 °C
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 В Аналог., напряжение 10...0 В
------------------	--

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал оболочки кабеля	PUR
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
Отклонение от линейности, макс.	±100 µm
Разрешение	≤ 0,33 мВ
Скорость измерения в зависимости от длины	1 кГц, стандарт
Точность воспроизведения	± 0,33 мВ

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	NC
GY	GND output
PK	10...0 V
GN	0...10 V
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC