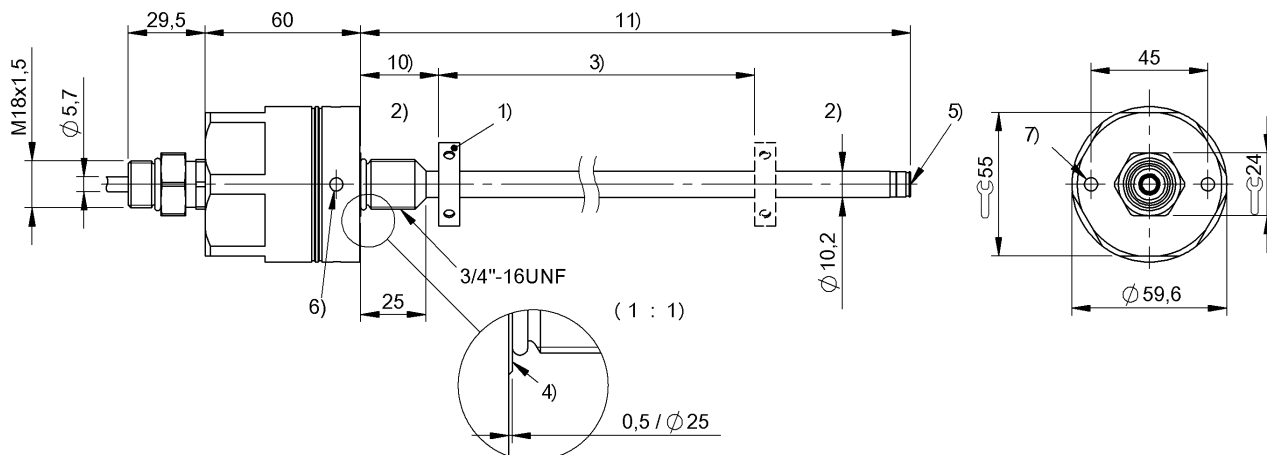




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 6) Для отмычки Ø 58-62, 7) Ø 5,1 под торцовый ключ, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина



Basic features

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Отклонение от базового типа	Компенсация для датчика положения MTS OD33
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA WEEE

Electrical connection

Диаметр кабеля D	5.45...5.85 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переполусовки	Ub до 36 В
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель, 5 м, PTFE
Разъем, исполнение	осевой
Система защиты кабеля	M18x1,5

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	через программируемые входы
Задержка включения, макс.	1000 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 500 mA/10 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	120 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сигнал сбоя Ia нарастающий	3,6 mA
Сигнал сбоя Ia затухающий	~ -0,25 В
Сигнал сбоя Ia нарастающий	~ -0,25 В

Магнитострикционные датчики
BTL7-E500-M0610-WB-MA000-FA05
Код заказа: BTL2F3R

BALLUFF

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/IP69K
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-55...200 °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

Functional safety

MTTF (40°C)	90 а
-------------	------

Interface

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

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4305)
Материал оболочки кабеля	PTFE
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.4404) Высококачественная сталь (1.4429) Высококачественная сталь (1.4571)

Mechanical data

Диаметр корпуса	60 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец 3/4"-16UNF
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	721 mm
Нулевая точка	50.8 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Измер. длина	610 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0.01 % FS
Точность воспроизведения	± 10 µm
Частота измерения, макс.	250 Hz

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	4...20 mA
GY	0 V
PK	10...0 V
RD	La
GN	0...10 V
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	Lb