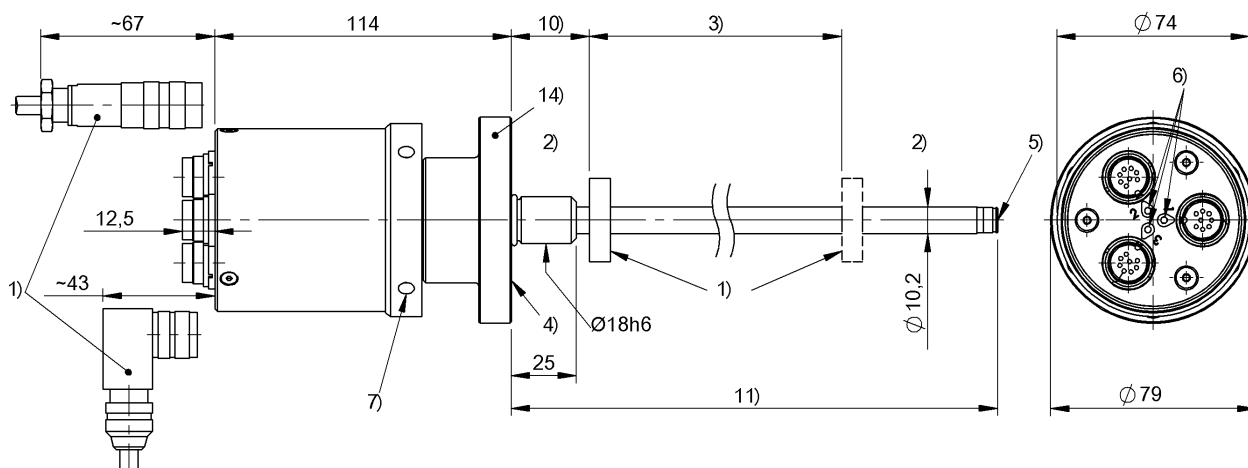




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 6) Функциональный СД, 7) Ø6,1 под крючковый ключ Ø74, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина, 14) не смонтирован



Basic features

Базовый тип	BTL7-E...-M...-TK.-S...
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Единицы измерения, количество	3
Отклонение от базового типа	Сигнал сбоя 1,8 мА
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки	Ub до 36 В
Разъем	Штекерный разъем, M16x0,75, 8-конт.
Разъем 1	M16x0,75, 8-конт.
Разъем 2	M16x0,75, 8-конт.
Разъем 3	M16x0,75, 8-конт.
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	с программным инструментом
Задержка включения, макс.	600 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 500 mA/10 ms на узел
Потребление тока, макс., при 24 В=	150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сигнал сбоя Ia нарастающий	1,8 mA

Магнитострикционные датчики
BTL7-E504-M0175-TK3-SA348-S32
Код заказа: BTL1KM5

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	IP67, со штекерным разъемом
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 20 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	17 a
-------------	------

Interface

Аналоговый выход	3 аналоговых, ток 4...20 mA
------------------	-----------------------------

Material

Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	FKM
Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал крышки	Алюминий, анодирован.
Материал пробки	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.4404)

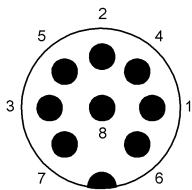
Mechanical data

Диаметр корпуса	79 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Фланец Ø18h6 плюс отверстия
Момент затяжки	9 Нм
Монтажная длина от контактной поверхности	275 mm
Нулевая точка	40.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	250 bar

Range/Distance

Измер. длина	175 mm
Отклонение от линейности, макс.	±200 µm
Точность воспроизведения	± 5 µm
Частота измерения, макс.	500 Hz

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	4...20 mA
2	0 V
3	NC
4	La
5	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb