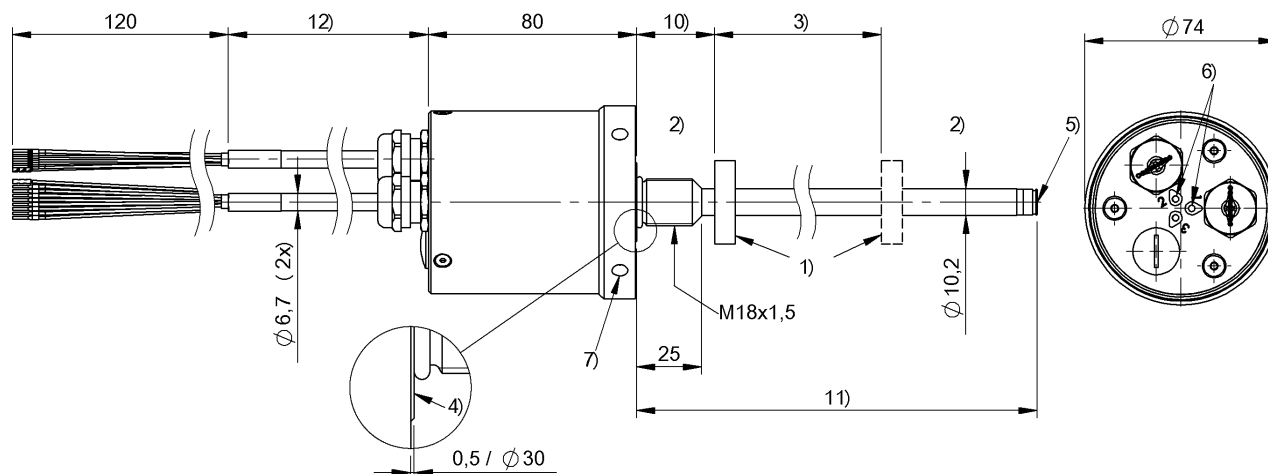




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 6) Функциональный СД, 7) Ø6,1 под крючковый ключ Ø74, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина, 12) Длина кабеля



Basic features

Взрывозащита: маркировка	ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ Ta ≤ +60°C IECEX: Ex ec IIC T4 Gc Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ Ta ≤ +60°C ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ Ta ≤ +60°C IECEX: Ex ec IIC T4 Gc Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ Ta ≤ +60°C
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Единицы измерения, количество	2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA IECEX WEEE

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6.4...7 mm
Длина кабеля L	2 m, использование во взрывоопасных зонах допускается только с жесткой прокладкой кабелей
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки	Ub до 36 В
Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка	15 x D
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель, 2.0 m, PUR
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	3,6 mA

Магнитострикционные датчики
BTL7-E504-M0150-TB2-NEX-KA02
Код заказа: BTL2L0L

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
Температура кабеля, гибкая прокладка	-5...90 °C
Температура кабеля, фиксированная прокладка	-40...90 °C
Температура окружающей среды	-40...60 °C
Температура поверхности, макс.	135 °C
Температура хранения	-40...70 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 20 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	33 a
-------------	------

Interface

Аналоговый выход	2 аналоговых, ток 4...20 mA
------------------	-----------------------------

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 крышки	Алюминий, анодирован.
Материал оболочки кабеля	PUR
Материал пробки	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.4404)

Mechanical data

Диаметр корпуса	74.0 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Резьбовой фланец M18x1,5
Макс. момент затяжки	100 Nm
Монтажная длина от контактной поверхности	240 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Прочность на сжатие, макс.	600 bar

Range/Distance

Измер. длина	150 mm
Отклонение от линейности, макс.	±200 µm
Точность воспроизведения	± 5 µm
Частота измерения, макс.	500 Hz

Wiring Diagrams (Schematic)

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