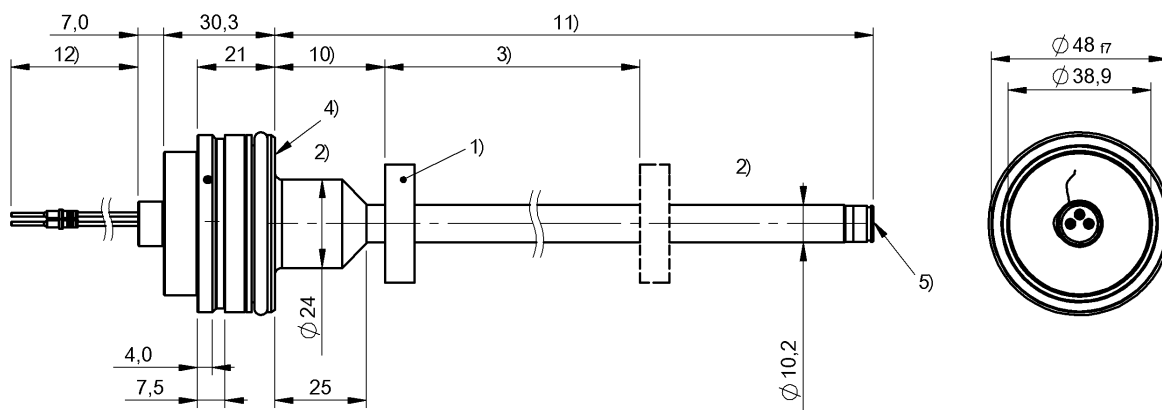




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина, 12) Длина кабеля



Basic features

Базовый тип	BTL6-E500-M....-E2-LA....
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Отклонение от базового типа	Винты крышки дополнительно приклеены Крышка корпуса Протокол проверки Опорное кольцо, нешлифованное с тестом BURN-IN Отдельное краткое руководство
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Задержка включения, макс.	600 ms
Пиковый ток включения	≤ 2,5A / 2 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	60 mA
Потребляемая мощность типов.	1.5 W
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет
Сигнал сбоя I _a нарастающий	3,6 mA

Electrical connection

Длина кабеля L	0.19 m
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки	U _b до 40 В
Разъем	Выводы, 0,19 м, ETFE
Разъем, исполнение	осевой

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	50 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...135 °C
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	25,0 мкм/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	101 а
-------------	-------

Interface

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

Material

Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	NBR
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)
Материал крышки	Высококачественная сталь (1.4305)
Материал оболочки кабеля	ETFE
Материал опорного кольца	PTFE
Материал пробки	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал фланца	Высококачественная сталь (1.4404)

Mechanical data

Диаметр корпуса	48.00 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Встраиваемый фланец Ø48 f7
Монтажная длина от контактной поверхности	201 mm
Нулевая точка	30.0 mm
Опорное кольцо	да
Особое предписание по монтажу	в заземленном металлическом корпусе
Прочность на сжатие, макс.	350 bar

Range/Distance

Измер. длина	107 mm
Отклонение от линейности, макс.	±200 µm
Разрешение	≤ 7 мкА (обычно)
Точность воспроизведения	± 5 µm
Частота измерения, макс.	1000 Hz

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
GN	4...20 mA
BU	GND
BN	10...30V DC