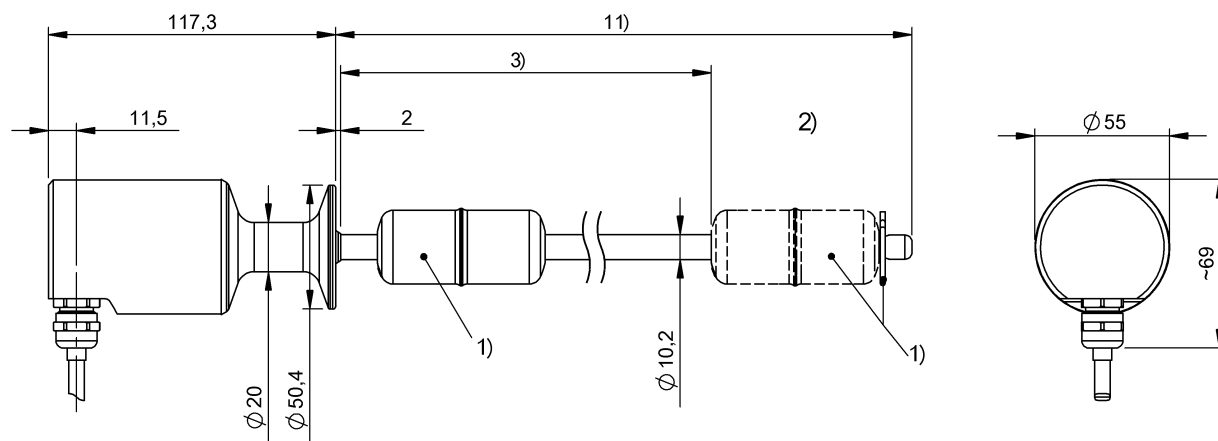




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 11) Монтажная длина



Basic features

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE соответствует 3-A по стандарту 74- Ecolab E~ WEEE

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 3 А / 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

Electrical connection

Диаметр кабеля D	6...6.7 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от переполюсовки	Ub до 28 В
Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка	5 x D
Разъем	Кабель, 5,00 м, PTFE
Разъем, исполнение	радиальный

Магнитострикционные датчики
BTL5-E10-M0500-SF-F05
Код заказа: BTL0A0N

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, фиксированная прокладка	-40...200 °C
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура процесса, макс. (1 час)	130 °C
Температура процесса, мин.	-20 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 40 ppm/K at 50% of nominal stroke 500mm

Functional safety

MTTF (40°C)	57 a
-------------	------

Interface

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

Material

Кабель, невоспламеняемый	IEC 60332-1
Материал защитной трубы	Stainless steel (1.4404)
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)
Материал оболочки кабеля	PTFE
Материал фланца	Stainless steel (1.4404)

Mechanical data

Диаметр корпуса	55.00 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	1 1/2" Тройной зажим
Монтажная длина от контактной поверхности	582 mm
Прочность на сжатие, макс.	300 bar

Range/Distance

Воспроизводимость	≤4 µm
Измер. длина	500 mm
Отклонение от линейности, макс.	±100 µm
Скорость измерения в зависимости от длины	500 Гц, стандарт

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	4...20 mA
GY	GND output
PK	NC
GN	NC
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	NC