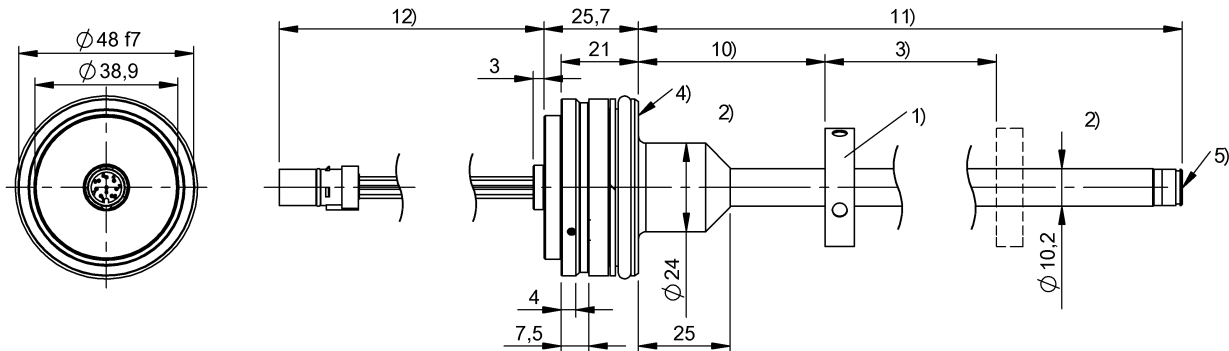




1) Не входит в комплект поставки, 2) неиспользуемая область, 3) Номинальная длина = измеряемая длина, 4) Контактная поверхность, 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая, 10) Нулевая точка, 11) Монтажная длина, 12) Длина кабеля



Basic features

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA WEEE

Electrical connection

Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 V=
Защита от переплюсовки	Ub до 40 V
Разъем	Выводы со штекерным соединителем, M12x1-Модульный фланцевый штекер, 8-конт., 0.20 m, ETFE
Разъем, исполнение	осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	нет
Задержка включения, макс.	600 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 V
Пиковый ток включения	≤ 2,5A / 2 мс
Потребление тока, макс., при 24 В=	50 mA
Потребляемая мощность типов.	1.2 W
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Разделение потенциалов	нет

Магнитострикционные датчики
BTL6-P510-M0625-E2-LA00,2-ZA15
Код заказа: BTL2935

BALLUFF

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, со штекерным разъемом
Степень защиты IEC 60529 (штекерный разъем)	IP67 со штекерным разъемом
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)	203 a
-------------	-------

Interface

Активный фронт	нарастающий / затухающий
Интерфейс	Пуск/стоп
	Пуск/стоп отрицательный

Material

Материал защитной трубы	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал кольца круглого сечения	NBR
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)
Материал корпуса штекера	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)

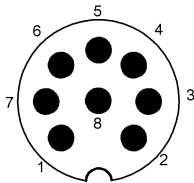
Mechanical data

Диаметр корпуса	48.00 mm
Защитная труба, диаметр	10.2 mm
Крепление	Встраиваемый фланец Ø48 f7
Монтажная длина от контактной поверхности	719 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

Воспроизводимость	≤30 µm
Измер. длина	625 mm
Отклонение от линейности, макс.	±0.04 % FS (тип. ±0,02 % FS)
Разрешение	≤ 10 мкм
Точность воспроизведения	≤ 30 мкм
Частота измерения, макс.	1000 Hz

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	+INIT
2	+START/STOP
3	-INIT
4	NC
5	-START/STOP
6	GND
7	10...30 V DC
8	NC