



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



Basic features

Датчик положения, количество, макс. 2

Разрешение на эксплуатацию/
конформность CE
UKCA
cULus
WEEE

Electrical connection

Защита от переплюсовки Ub до 36 В
Разъем Штекерный разъем, M12x1, 8-
конт.
Разъем, исполнение осевой

Electrical data

Выходной сигнал регулир. нет
Защита от сверхвысокого
напряжения Ub до 28 В
Пиковый ток включения $\leq 3 \text{ A} / 0.5 \text{ ms}$
Потребление тока, макс., при 24 В= 90 mA
Прочность на пробой до (GND –
корпус) 500 V DC
Рабочее напряжение Ub 20...28 VDC
Разделение потенциалов нет

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 50 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 $\leq 90 \%$, без конденсации
Степень защиты IP67, со штекерным разъемом
Температура окружающей среды 0...70 °C
Температура хранения -40...100 °C
Температурный коэффициент, типов. ≤ 35 промилле/К при 50 % от
номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C) 135 a

Interface

Активный фронт нарастающий / затухающий
Интерфейс Пуск/стоп
Пуск/стоп отрицательный
Протокол DPI/IP нет

Магнитострикционные датчики
BTL6-P110-M0100-A1-S115
Код заказа: BTL0092

BALLUFF

Material

Материал корпуса	Алюминий, анодирован.
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал крышки	цинк, Литье под давлением

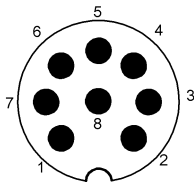
Mechanical data

Диаметр профиля	30.0 mm
Крепление	Крепежные зажимы
Минимальное удаление датчика положения	65 mm
Нулевая точка	73.0 mm

Range/Distance

Воспроизводимость	≤10 µm
Измер. длина	100 mm
Отклонение от линейности, макс.	±200 µm
Разрешение	≤ 10 мкм
Точность воспроизведения	≤ 10 мкм
Частота измерения, макс.	2000 Hz

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	INIT
2	START/STOP
3	INIT
4	NC
5	START/STOP
6	GND
7	+24 V DC
8	NC