



BTL6-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL6

Магнитострикционная система измерения перемещений 6-го поколения

a интерфейс

P = цифровой импульсный интерфейс

b рабочее напряжение

1 = 20 ... 28 В

c исполнение интерфейсов 1

1 = цифровой интерфейс пуска/останова

d исполнение интерфейсов 2

0 = без коммуникационного интерфейса
1 = коммуникационный интерфейс DPI/IP

Mnnnn номинальная длина (4-значное число)

M0500 = метрические данные в мм
(M0050...M4012)

f конструкция

A1 = круглый профиль

l тип разъема

S = штекер

m исполнение типа подключения 1

115 = штекер M12x1 с 8 контактами

Magnetostrictive Sensors

BTL6 -A1- Series - Digital

BALLUFF

Electrical connection

Защита от переплюсовки Ub до 36 В

Electrical data

Выходной сигнал регулир. нет
Защита от сверхвысокого напряжения Ub до 33 В
Пиковый ток включения ≤ 3А / 0.5ms
Потребление тока, макс., при 24 В= 90 мА
Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V DC
Рабочее напряжение Ub 20...28 VDC

Environmental conditions

EN 55016-2-3, излучение Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка 50 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка 50 г, 6 мс
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
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

General data

Датчик положения, количество, макс. nnnn < 90: 1
nnnn = 90 ... 154: 2
nnnn = 155 ... 219: 3
nnnn > 219: 4
Разрешение на эксплуатацию/конформность CE
cULus
EAC
WEEE

Material

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

Mechanical data

Конструктивная длина nnnn + 146 мм
Определяемая скорость, макс. 10 m/s

Output/Interface

Интерфейс Цифров. импульс

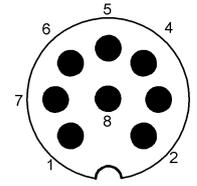
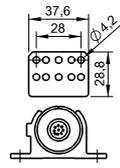
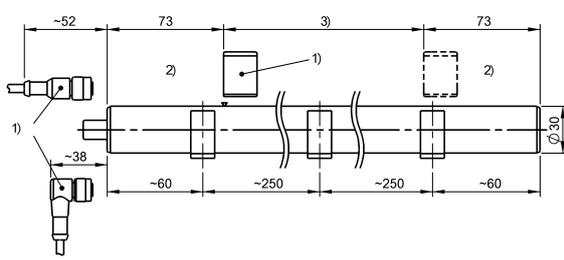
Range/Distance

Измер. длина 50...4012 мм
Отклонение от линейности nnnn = 0050...0500: ± 200 μm
nnnn > 500: ± 0.04% FS
Точность воспроизведения ≤ 10 мкм
Частота измерения, макс. nnnn = 0050 ... 0600: 2000 Hz
nnnn = 0601 ... 1200: 1000 Hz
nnnn = 1201 ... 2600: 500 Hz
nnnn = 2601 ... 4012: 250 Hz

Magnetostrictive Sensors
BTL6 -A1- Series - Digital



BTL6-P11x-Mxxxx-A1-S115



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

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