



BTL6-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL6

Магнитострикционная система измерения перемещений 6-го поколения

a интерфейс

A = выход по напряжению 0 ... 10 В

G = выход по напряжению -10 ... 10 В

b рабочее напряжение

1 = 20 ... 28 В

3 = 20 ... 28 В (если c + d = 10)

3 = 18 ... 30 В (если c + d = 01)

c + d исполнение интерфейсов 1 + 2

01 = 2 выхода, по 1 восходящему/нисходящему настраиваемому/программируемому

10 = 2 выхода, 1 восходящий/1 нисходящий

Mnnnn номинальная длина (4-значное число)

M0500 = метрические данные в мм

(M0050...M4012 при c+d = 10)

(M0050...M1512 при c+d = 01)

f конструкция

A1 = круглый профиль

l тип разъема

S = штекер

m исполнение типа подключения 1

115 = штекер M12x1 с 8 контактами

Electrical connection

Защита от переплюсовки Ub до 36 В

Electrical data

Current consumption max. at 24 V DC 100 mA
 Выходной сигнал регулир. cd = 01: через программируемые входы cd = 10: нет

Выходной ток, макс. 5 mA
 Выходной ток, макс. 5 mA

Защита от сверхвысокого напряжения Ub до 33 В
 Пиковый ток включения ≤ 3A / 0.5ms
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V DC
 Рабочее напряжение Ub b = 1: 20 ... 28 V
 b = 3 UND CD = 10: 20 ... 28 V
 b = 3 UND CD = 01: 18 ... 30 V

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. ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF cd = 01: 66 a
 cd ≠ 01: 84 a

General data

Approval/Conformity CE
 cULus
 EAC
 WEEE

Датчик положения, количество (заводская настройка) cd = 01: 2
 cd ≠ 01: 1

Датчик положения, количество, макс. cd ≠ 10: 1
 cd = 01 И nnnn < 90: 1
 cd = 01 И nnnn ≥ 90: 2

Material

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

Mechanical data

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

Output/Interface

Интерфейс аналогов., напряжение

Range/Distance

Non-linearity nnnn = 0050...0500: ± 200 µm
 nnnn > 500: ± 0.04% FS

Sampling frequency max. cd = 10:
 nnnn = 0050 ... 1100: 1000 Hz
 nnnn = 1101 ... 4012: 500 Hz

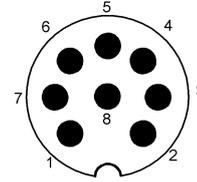
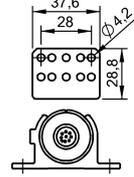
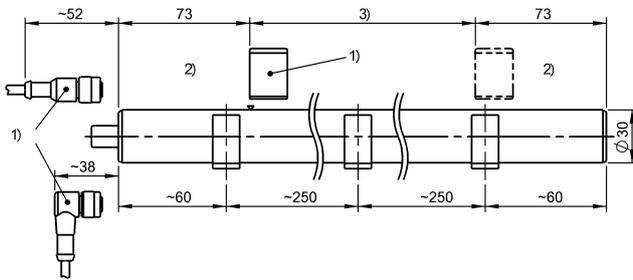
cd = 01:
 nnnn = 0050 ... 0850: 1000 Hz
 nnnn = 0851 ... 0925: 909 Hz
 nnnn = 0926 ... 1025: 833 Hz
 nnnn = 1026 ... 1100: 769 Hz
 nnnn = 1101 ... 1200: 714 Hz
 nnnn = 1201 ... 1300: 667 Hz
 nnnn = 1301 ... 1375: 625 Hz
 nnnn = 1376 ... 1475: 588 Hz
 nnnn = 1476 ... 1524: 556 Hz

cal_measuring_range_kmat 50...4012 мм

Точность воспроизведения cd = 01:
 a = G и nnnn ≤ 250 mm: 100 µm
 a = G и nnnn > 250 mm: 2 mV
 a = A и nnnn ≤ 500 mm: 100 µm
 a = A и nnnn > 500 mm: 2 mV

cd ≠ 01:
 a = G и nnnn ≤ 250 mm: 10 µm
 a = G и nnnn > 250 mm: 0.2 mV
 a = A и nnnn ≤ 500 mm: 10 µm
 a = A и nnnn > 500 mm: 0.2 mV

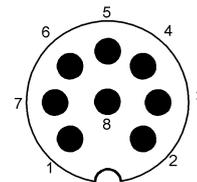
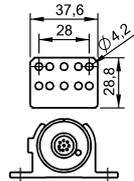
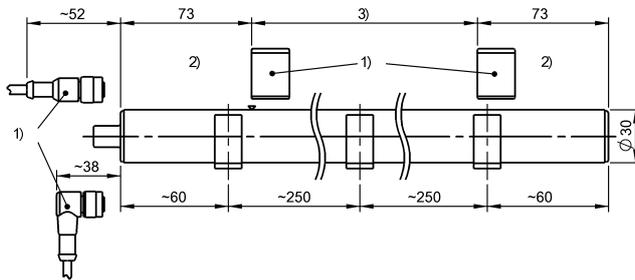
BTL6-A110-Mxxxx-A1-S115



Pin	
1	GND output
2	GND output
3	10...0 V
4	NC
5	0...10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	NC

- 1) not included in scope of delivery
- 2) Non-usable area
- 3) Nominal length = Measuring length

BTL6-G301-Mxxxx-A1-S115



Pin	
1	La
2	GND output
3	output 2: -10...+10 V
4	Lb
5	output 1: -10...+10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	NC

- 1) not included in scope of delivery
- 2) Non-usable area
- 3) Nominal length = Measuring length