



BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7

Магнитострикционная система измерения перемещений 7-го поколения

a интерфейс

A = выход по напряжению 0 ... 10 В

G = выход по напряжению -10 ... 10 В

b рабочее напряжение

5 = 10 ... 30 В

c + d исполнение интерфейсов 1 + 2

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

Mpppp номинальная длина (4-значное число)

M0500 = метрические данные в мм
(M0050...M7620)

f конструкция

P = профиль

l тип разъема

S = штекер

KA = кабель (PUR)

m исполнение типа подключения 1

при штекере:

32 = штекер M16x0,75 с 8 контактами

115 = штекер M12x1 с 8 контактами

при кабеле (длина в метрах):

02, 05, 10, 15, 20, 30



Electrical connection

Защита от короткого замыкания	на "землю" и 36 В=
Защита от переплюсовки	Ub до 36 В

Electrical data

Current consumption max. at 24 V DC	150 mA
Switch-on delay max.	nnnn < 1525: 600 ms nnnn ≥ 1525: 800 ms
Выходной сигнал регулir.	с программным инструментом
Выходной ток, макс.	5 mA
Выходной ток, макс.	5 mA
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Пиковый ток включения	nnnn < 1525: ≤ 500 mA/10 ms nnnn ≥ 1525: ≤ 500 mA/25 ms
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V AC
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC

Environmental conditions

Cable temperature, fixed routing	I = KA: -40 °C ... 90 °C
Cable temperature, flexible routing	I = KA: -5 °C ... 90 °C
EN 55016-2-3, излучение	Промышленная и жилая сфера
EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка	150 г, 2 мс
EN 60068-2-27, ударная нагрузка	150 г, 6 мс
EN 60068-2-6, вибрация	20 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	I = S: IP67 со штекерным разъемом I = KA: IP68
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	72 a
-------------	------

General data

Approval/Conformity	CE cULus EAC WEEE
Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	cd ≠ 10: 1 cd = 10: 2

Material

Кабель, невоспламеняемый	I = KA: IEC 60332-1
Материал корпуса	Алюминий
Материал корпуса, защита поверхности	анодирован.
Материал крышки	Алюминий, Литые под давлением, никелир.
Материал оболочки кабеля	I = KA: PUR

Mechanical data

Конструктивная длина	nnnn + 145 мм
Определяемая скорость, макс.	10 m/s

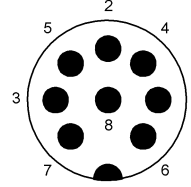
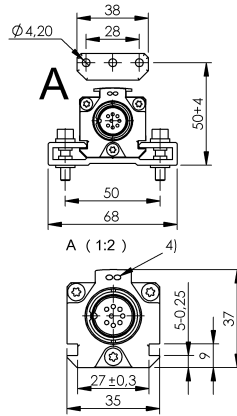
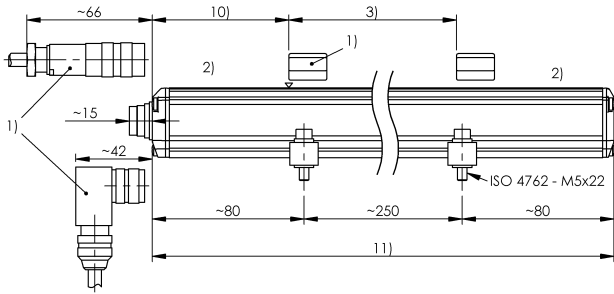
Output/Interface

Интерфейс	аналогов., напряжение
-----------	-----------------------

Range/Distance

Non-linearity	nnnn = 0050...0500: ± 50 μm nnnn = 0501...5500: ± 0.01% FS nnnn > 5500: ± 0.02% FS
Sampling frequency max.	nnnn = 0050...0250: 4000 Hz nnnn = 0251...0600: 2000 Hz nnnn = 0601...1300: 1000 Hz nnnn = 1301...2700: 500 Hz nnnn = 2701...5500: 250 Hz nnnn > 5500: 180 Hz
cal_measuring_range_kmat	50...7620 мм
Точность воспроизведения	± 10 мкм

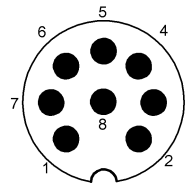
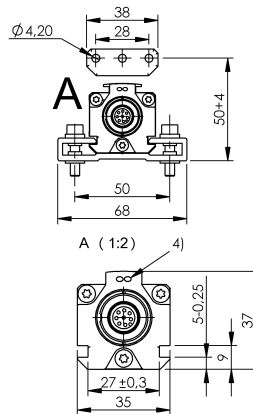
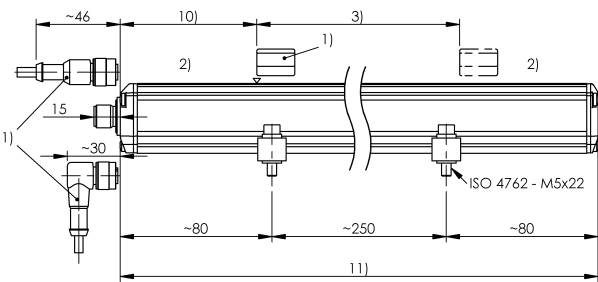
BTL7-A501-Mxxxx-P-S32



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

- 1) not included in scope of delivery
- 2) Non-usable area
- 3) Nominal length = Measuring length
- 4) LED function indicator
- 10) Null point
- 11) Installation length

BTL7-G501-Mxxxx-P-S115

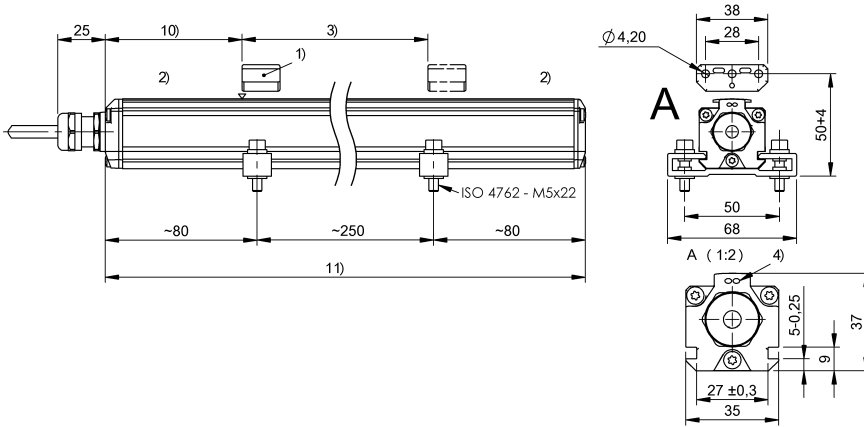


Pin	
1	0 V (Pin 3)
2	0 V (Pin 5)
3	10...-10 V
4	La
5	-10...10 V
6	GND
7	10...30 V DC
8	Lb

- 1) not included in scope of delivery
- 2) Non-usable area
- 3) Nominal length = Measuring length
- 4) LED function indicator
- 10) Null point
- 11) Installation length

Magnetostrictive Sensors
BTL7 -P- Series - Analog voltage

BTL7-A501-Mxxxx-P-KAxx



- 1) not included in scope of delivery
- 2) Non-usable area
- 3) Nominal length = Measuring length
- 4) LED function indicator
- 10) Null point
- 11) Installation length

colour	
YE	NC
GY	0 V
PK	10...0 V
RD	La
GN	0...10 V
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	Lb