

Magnetostrictive Sensors
BTL6 -PF- Series - Analog voltage

BALLUFF



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

5 = 10 ... 30 В

c + d исполнение интерфейсов 1 + 2

00 = 1 выход, восходящий

Mnnnn номинальная длина (4-значное число)

M0500 = метрические данные в мм

(M0050...M5080)

f конструкция

PF = плоский профиль

l тип разъема

S = штекер

m исполнение типа подключения 1

115 = штекер M12x1 с 8 контактами

Magnetostrictive Sensors

BTL6 -PF- Series - Analog voltage

BALLUFF

Electrical connection

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

Electrical data

Выходной сигнал регулир.	через программируемые входы
Выходной ток, макс.	5 mA
Выходной ток, макс.	5 mA
Задержка включения, макс.	500 ms
Защита от сверхвысокого напряжения	Ub до 36 В
Пиковый ток включения	≤ 3 A / 0.5 ms
Потребление тока, макс., при 24 В=	150 mA
Прочность на пробой до (GND – корпус)	500 V DC
Рабочее напряжение Ub	10...30 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	-25...70 °C
Температура хранения	-40...100 °C
Температурный коэффициент, типов.	≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

Functional safety

MTTF (40°C)	61 a
-------------	------

General data

Датчик положения, количество (заводская настройка)	1
Датчик положения, количество, макс.	1
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	n*** + 146 мм
Определяемая скорость, макс.	10 m/s

Output/Interface

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

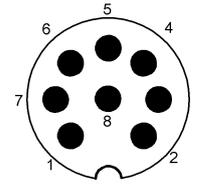
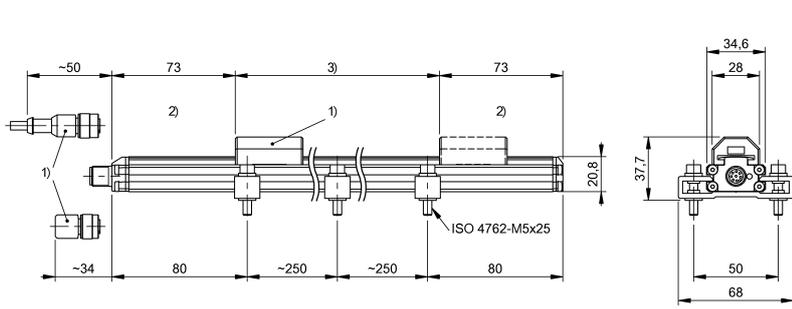
Range/Distance

Измер. длина	50...5080 мм
Отклонение от линейности	n*** = 0050...0500: ± 200 µm n*** > 0500: ± 0.04% FS
Точность воспроизведения	n*** ≤ 0250: 5 µm n*** < 0250: 0.002% FS
Частота измерения, макс.	n*** = 0050...0600: 2000 Hz n*** = 0601...1300: 1000 Hz n*** = 1301...2700: 500 Hz n*** = 2701...5080: 250 Hz

Magnetostrictive Sensors
BTL6 -PF- Series - Analog voltage

BALLUFF

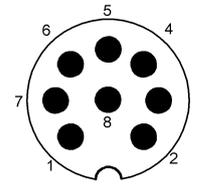
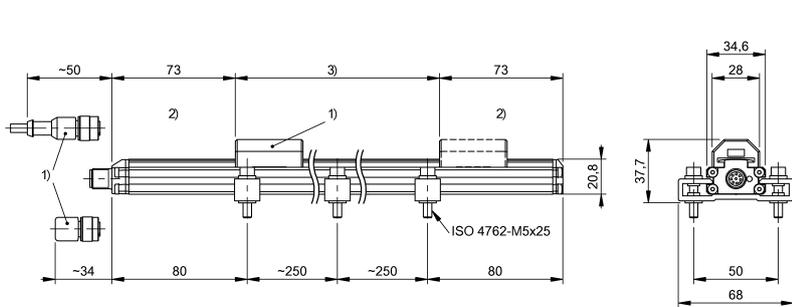
BTL6-A500-Mxxxx-PF-S115



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

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

BTL6-G500-Mxxxx-PF-S115



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

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