## BTL7 -P- Series - Analog voltage







#### BTL7-abcd-Mnnnn-f-Im

#### BTL7

Sensore di posizionamento lineare magnetostrittivo generazione 7

#### a Interfaccia

A = Uscita tensione 0 ... 10 V G = Uscita tensione -10 ... 10 V

#### b Tensione di esercizio

5 = 10 ... 30 V

#### c + d versione interfaccia 1 + 2

01 = 2 uscite, 1 ascendente/1 discendente regolabile/programmabile

## Mnnnn Lunghezza nominale (a 4 cifre)

M0500 = indicazione metrica in mm (M0050...M7620)

#### f Forma costruttiva

P = Profilo

### I Tipo di collegamento

S = Connettore KA = Cavo (PUR)

#### m Caratteristiche tipo di collegamento 1

con connettore: 32 = M16x0,75 connettore con 8 pin 115 = M12x1 connettore con 8 pin

con cavo (lunghezza in metri): 02, 05, 10, 15, 20, 30

Internet www.balluff.com 1/4

#### **Magnetostrictive Sensors**

## BTL7 -P- Series - Analog voltage



#### **Basic features**

Omologazione / conformità Sensori di posizione, numero max.

CE cULus EAC WEEE cd ≠ 10: 1 cd = 10: 2

Trasduttore posizione, numero (impostazione di fabbrica)

#### **Electrical connection**

Protezione da corto verso GND e verso 36 V DC Protezione dalle inversioni di polarità Ub sino a 36 V

### Electrical data

Assorbimento di corrente max. a 24 V 150 mA

DC

Corrente d'uscita max. 5 mA Corrente d'uscita max. 5 mA

Corrente di picco all'avviamento nnnn < 1525: ≤ 500 mA/10 ms

nnnn ≥ 1525: ≤ 500 mA/25 ms

Protezione contro le sovratensioni Ub sino a 36 V Resistente alla tensione fino a (GND - 500 V AC

custodia)

Ritardo nell'inserimento max. nnnn < 1525: 600 ms

> nnnn ≥ 1525: 800 ms con Software Tool

Segnale in uscita regolabile Tensione d'esercizio UB 10...30 VDC

#### **Environmental conditions**

Coefficiente termico tipico ≤ 30 ppm/K al 50 % della

lunghezza nominale di 500mm

Zona industriale e residenziale EN 55016-2-3, irraggiamento

EN 60068-2-27, urto 150 g, 6 ms EN 60068-2-27, urto continuo 150 g, 2 ms EN 60068-2-6, vibrazione 20 g, 10...2000 Hz EN 61000-4-2, ESD Grado di intensità 3 EN 61000-4-3, RFI Grado di intensità 3 EN 61000-4-4, Burst Grado di intensità 3 EN 61000-4-5, Surge Grado di intensità 2 EN 61000-4-6, campi ad alta Grado di intensità 3

frequenza

EN 61000-4-8, campi magnetici Grado di intensità 4

Grado di protezione I = S: IP67 con connettore a spina

I = KA: IP68

Temperatura ambiente -40...85 °C

I = KA: -40 °C ... 90 °C Temperatura cavo, posa fissa Temperatura cavo, posa flessibile I = KA: -5 °C ... 90 °C

Temperatura di immagazzinamento -40...100 °C

Umidità atmosferica relativa ≤ 90 %, senza condensa **Functional** safety

MTTF (40 °C) 72 a

Interface

Interfaccia Analogica, tensione

Material

Cavo antifiamma I = KA: IEC 60332-1

Alluminio, Pressofuso, nichelato Materiale coperchio

Materiale custodia Alluminio, anodizzato

Materiale custodia, protezione anodizzato

superficiale

Materiale guaina di protezione cavo

I = KA: PUR

Mechanical data

Lunghezza d'installazione nnnn + 145 mm

Velocità rilevabile max. 10 m/s

Range/Distance

Frequenza di misurazione 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

Lunghezza di misurazione 50...7620 mm Precisione di ripetibilità  $\pm$  10  $\mu m$ 

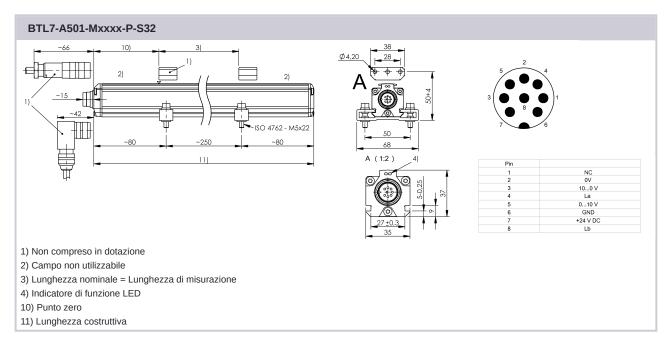
Scostamento di linearità nnnn = 0050...0500: ± 50 μm

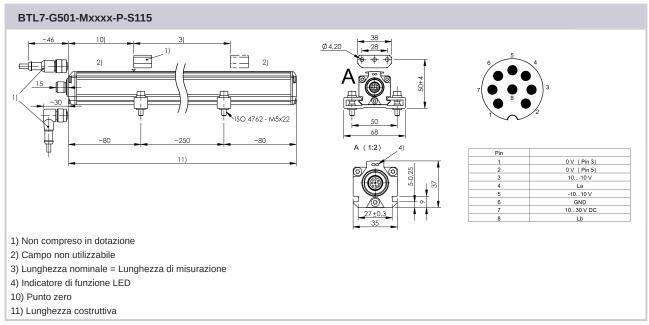
nnnn = 0501...5500: ± 0.01% FS nnnn > 5500: ± 0.02% FS

2/4 Internet www.balluff.com

# **BTL7 -P- Series - Analog voltage**



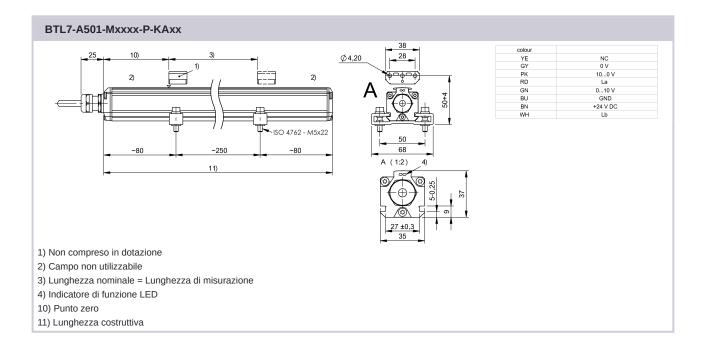




Internet www.balluff.com 3/4

# **BTL7 -P- Series - Analog voltage**





Internet www.balluff.com 4/4