

1) Non compreso in dotazione, 2) Campo non utilizzabile, 3) Lunghezza nominale = Lunghezza di misurazione, 4) Superficie di contatto, 5) Filettatura interna M4x4/6 profonda, 10) Punto zero, 11) Lunghezza di montaggio



### Basic features

Omologazione / conformità	CE cULus EAC WEEE
Sensori di posizione, numero max.	1
Trasduttore posizione, numero (impostazione di fabbrica)	1

### Electrical connection

Collegamento	Connettore, M16x0,75, 8-poli
Collegamento, versione	Assiale
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 DC	150 mA
Corrente di picco all'avviamento	≤ 500 mA / 10 ms
Isolamento sovratensione	no
Protezione contro le sovratensioni	Ub sino a 36 V
Resistente alla tensione fino a (GND – custodia)	500 V AC
Ritardo nell'inserimento max.	600 ms
Segnale d'errore la ascendente	3.6 mA
Segnale in uscita regolabile	con aiuto alla regolazione tramite entrate di programmazione
Tensione d'esercizio UB	20...28 VDC

### Environmental conditions

Coefficiente termico tipico	≤ 30 ppm/K al 50 % della lunghezza nominale di 500mm
EN 55016-2-3, irraggiamento	Zona industriale e residenziale
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 frequenza	Grado di intensità 3
EN 61000-4-8, campi magnetici	Grado di intensità 4
Grado di protezione	IP67, con connettore
Temperatura ambiente	-40...85 °C
Temperatura di immagazzinamento	-40...100 °C
Umidità atmosferica relativa	≤ 90 %, senza condensa

### Functional safety

MTTF (40 °C)	58 a
--------------	------

Sensori magnetostrittivi  
**BTL7-E100-M0950-B-S32**  
Codice d'ordine: BTL06ZA

# BALLUFF

## Material

Materiale O-ring	FKM
Materiale coperchio	Alluminio, Pressofuso, nichelato
Materiale custodia	Alluminio, anodizzato
Materiale custodia, protezione superficiale	anodizzato
Materiale del tappo	Acciaio inossidabile (1.4571)
Materiale flangia	Acciaio inossidabile (1.3960)
Materiale tubo di protezione	Acciaio inossidabile (1.4571)

## Mechanical data

Coppia di serraggio max.	100 Nm
Fissaggio	Flangia filettata M18x1.5
Lunghezza di installazione da superficie impianto	1040 mm
Punto zero	30.0 mm
Resistenza alla pressione max.	600 bar
Tubo di protezione, diametro	10.2 mm

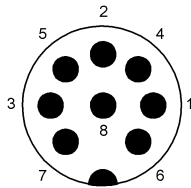
## Output/Interface

Uscita analogica	Analogica, corrente 4...20 mA
------------------	-------------------------------

## Range/Distance

Frequenza di misurazione max.	1000 Hz
Lunghezza di misurazione	950 mm
Precisione di ripetibilità	± 5 µm
Scostamento di linearità max.	±0.01 %FS

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

Pin	
1	4...20 mA
2	0V
3	NC
4	La
5	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb