

1) Non compreso in dotazione, 2) Campo non utilizzabile, 3) Lunghezza nominale = Lunghezza di misurazione



### Basic features

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

### Electrical connection

Collegamento	Connettore, M12x1, 8-poli
Collegamento, versione	Assiale
Protezione dalle inversioni di polarità	Ub sino a 36 V

### Electrical data

Assorbimento di corrente max. a 24 V DC	100 mA
Corrente d'uscita max.	5 mA
Corrente di picco all'avviamento	≤ 3 A / 0.5 ms
Isolamento sovratensione	no
Protezione contro le sovratensioni	Ub sino a 28 V
Resistente alla tensione fino a (GND – custodia)	500 V DC
Segnale d'errore Ua ascendente	≥ 10.2 V
Segnale d'errore Ua discendente	≥ 10.2 V
Segnale in uscita regolabile	no
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	50 g, 6 ms
EN 60068-2-27, urto continuo	50 g, 2 ms
EN 60068-2-6, vibrazione	12 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	0...70 °C
Temperatura di immagazzinamento	-40...100 °C
Umidità atmosferica relativa	≤ 90 %, senza condensa

### Functional safety

MTTF (40 °C)	84 a
--------------	------

### Interface

Uscita analogica	Analogica, tensione 0...10 V Analogica, tensione 10...0 V
------------------	--

Sensori magnetostrittivi  
**BTL6-A110-M0500-A1-S115**  
Codice d'ordine: BTL0036

**BALLUFF**

**Material**

Materiale coperchio	Zinco, Getto pressofuso
Materiale custodia	Alluminio, anodizzato
Materiale custodia, protezione superficiale	anodizzato

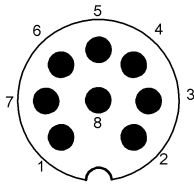
**Mechanical data**

Diametro profilo	30.0 mm
Fissaggio	Staffe di fissaggio
Lunghezza d'installazione	646 mm
Punto zero	73.0 mm

**Range/Distance**

Frequenza di misurazione max.	1000 Hz
Lunghezza di misurazione	500 mm
Precisione di ripetibilità	$\leq \pm 10 \mu\text{m}$
Riproducibilità	$\leq 10 \mu\text{m}$
Risoluzione	$\leq 20 \mu\text{m}$
Scostamento di linearità max.	$\pm 200 \mu\text{m}$

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

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