

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

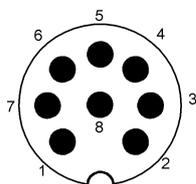
Mechanical data

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