

Basistyp	BTL7-A...-M...-Z-KA...-S...
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Ausgangssignal einstellbar	mit Einstellhilfe über Programmiereingänge
Ausgangsstrom max.	5 mA
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 500 mA/10 ms
Einschaltverzögerung max.	600 ms
Fehlersignal U_a fallend	-0.5 V
Fehlersignal U_a steigend	10.5 V
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	150 mA
Überspannungsschutz	U_b bis 36 V

Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12x1, 5-polig, 0.40 m, PUR
Anschluss, Ausführung	axial
Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	5 x D
Kabel, Biegeradius min., flexible Verlegung	15 x D
Kabeldurchmesser D	6.4...7 mm
Kabellänge L	0.4 m, schleppkettentauglich
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	Ub bis 36 V

Linearitätsabweichung max.	±0.01 %FS
Messfrequenz max.	250 kHz
Messlänge	838 mm
Wiederholgenauigkeit	± 10 µm

MTTF (40 °C) 58 a

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-A500-M0838-Z-SA374-KA00,4-ZA14
Bestellcode: BTL1YC2

BALLUFF

Material

Deckelmaterial	Aluminium, Druckguss, vernickelt
Flanschmaterial	Edelstahl (1.3960)
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert
Kabel flammwidrig	IEC 60332-1
Kabelmantelmaterial	PUR
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)
Stopfenmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	100 Nm
Baulänge	949 mm
Befestigung	Gewindeflansch 3/4"-16UNF
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	949 mm
Nullpunkt	50.8 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

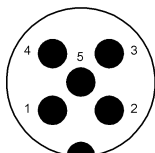
Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V Analog, voltage 10...0 V
---------------	---

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	150 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	150 g, 6 ms
EN 60068-2-6, Vibration	20 g, 10...2000 Hz
EN 61000-4-2, ESD	Schärfegrad 3
EN 61000-4-3, RFI	Schärfegrad 3
EN 61000-4-4, Burst	Schärfegrad 3
EN 61000-4-5, Surge	Schärfegrad 2
EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder	Schärfegrad 3
EN 61000-4-8, Magnetfelder	Schärfegrad 4
Kabeltemperatur, Schleppkette	-25...60 °C
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-40...90 °C
Kabeltemperatur, flexible Verlegung	-25...80 °C
Lagertemperatur	-40...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67, mit Steckverbinder
Schutzart IEC 60529 (Steckverbinder)	IP67 mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 30 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	+10...30V
2	+0.5V...+9.5V
3	GND
4	not used
5	0V