



Allgemeine Merkmale

Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	über Programmiergänge
Fehlersignal Ua fallend	~-0.25 V
Fehlersignal Ua steigend	~-0.25 V
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	120 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 36 V

Elektrischer Anschluss

Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	5 x D
Kabelschutzsystem	M18x1.5
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	Ub bis 36 V

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	90 a
--------------	------

Material

Kabel flammwidrig	IEC 60332-1
O-Ring-Material	FKM

Magnetostruktive Sensoren
BTL7-E500-M1131-WB-MA000-FA05
Bestellcode: BTL481Z

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	100 Nm
Druckfestigkeit max.	600 bar
Gehäusedurchmesser	60 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	100 g, 6 ms
EN 60068-2-6, Vibration	12 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
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend