



Allgemeine Merkmale

Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Zulassung/Konformität	CE EAC WEEE

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	120 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 36 V

Magnetostruktive Sensoren
BTL7-S501F-M0102-ZO-MA000-KA03
Bestellcode: BTL2C8P

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

Anschluss, Ausführung	axial
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	Ub bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Reproduzierbarkeit	$\leq 22 \mu\text{m}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 5 \mu\text{m}$ (typisch $\pm 2.5 \mu\text{m}$)

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	102 a
--------------	-------

Material

Deckelmaterial	Aluminium, Druckguss, vernickelt
Flanschmaterial	Edelstahl (1.3960)
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)
Stopfenmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	100 Nm
-----------------------	--------

Schnittstelle

Schnittstelle	SSI
---------------	-----

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
Lagertemperatur	-40...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	$\leq 90 \%$, nicht kondensierend
Temperaturkoeffizient typ.	$\leq 15 \text{ ppm/K}$ bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C