



Allgemeine Merkmale

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

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	über Programmiergänge
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 500 mA/10 ms
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	120 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 36 V

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-E500-M2020-W-ZR1C
Bestellcode: BTL2L47

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	Ub bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Wiederholgenauigkeit	$\pm 10 \mu\text{m}$
----------------------	----------------------

Funktionale Sicherheit

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

Material

Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404) Edelstahl (1.4429) Edelstahl (1.4435) Edelstahl (1.4571)
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4305)
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	100 Nm
Gehäusedurchmesser	65 mm

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Strom
---------------	---------------

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.	$\leq 30 \text{ ppm/K}$ bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C