



Allgemeine Merkmale

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

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	mit Softwaretool
Ausgangsstrom max.	5 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Fehlersignal Ua steigend	10.5 V
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	150 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 36 V

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-A501-M0300-P-SA322-S32
Bestellcode: BTL2P40

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Wiederholgenauigkeit	± 10 µm
----------------------	---------

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	72 a
--------------	------

Material

Deckelmaterial	Aluminium, Druckguss, vernickelt
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Befestigung	Befestigungsklammern
Nullpunkt	72.0 mm

Schnittstelle

Analogausgang	2x Analog, Spannung
---------------	---------------------

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	≤ 90 %, nicht kondensierend
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 30 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C