



Allgemeine Merkmale

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

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	über Programmiergänge
Ausgangsstrom max.	5 mA
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	100 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 36 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±0.01 %FS
Wiederholgenauigkeit	± 10 µm

Funktionale Sicherheit

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

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-G510-M0765-K-LR00,3
Bestellcode: BTL1K69

BALLUFF

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	3.5 Nm
Befestigung	Flansch Ø18h6 plus Bohrungen
Gehäusedurchmesser	79 mm
Nullpunkt	40.0 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