

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-E505-M0470-TB2-SA458-C504
Bestellcode: BTL2L71

BALLUFF



Allgemeine Merkmale

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

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	mit Softwaretool
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 500 mA/10 ms pro Einheit
Einschaltverzögerung max.	600 ms
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	150 mA
Überspannungsschutz	U_b bis 36 V

Magnetostruktive Sensoren
BTL7-E505-M0470-TB2-SA458-C504
Bestellcode: BTL2L71

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Wiederholgenauigkeit	± 5 µm
----------------------	--------

Material

Deckelmaterial	Aluminium, eloxiert
Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404)
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)
Stopfenmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm
-------------------------	---------

Schnittstelle

Analogausgang	2x Analog, Strom
---------------	------------------

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
Lagertemperatur	-40...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 20 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C