

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-P511-M0457-Z-MA42-KA00,3-S135
Bestellcode: BTL2EY7

BALLUFF



Allgemeine Merkmale

Zulassung/Konformität	CE EAC WEEE
-----------------------	-------------------

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	nein
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

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-P511-M0457-Z-MA42-KA00,3-S135
Bestellcode: BTL2EY7

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung, Position	1 µm
Reproduzierbarkeit	≤22 µm
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 5 µm (typisch ± 2.5 µm)

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

Aktive Flanke	steigend/fallend
DPI/IP-Protokoll	ja
Schnittstelle	Start/Stop
	Start/Stop negativ

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.	≤ 15 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C