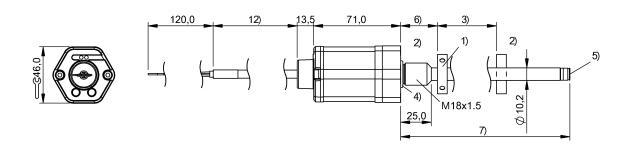
BTL7-P511-M0725-BN-SA330-KA15

Bestellcode: BTL498U





1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 6) Nullpunkt, 7) Einbaulänge, 12) Kabellänge









Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp kleinere Linearitätsabweichung

max. Messlänge 5500mm separate Kurzanleitung

BTL7-P511-M....-B-KA.. Basistyp

Positionsgeber, Anzahl max. 14 Zulassung/Konformität CE

UKCA cULus WEEE

Ub bis 36 V

Elektrische Merkmale

Überspannungsschutz

Ausgangssignal einstellbar nein Betriebsspannung Ub 10...30 VDC Einschaltspitzenstrom ≤ 500 mA/10 ms Einschaltverzögerung max. 100 ms Potenzialtrennung nein Spannungsfest bis (GND - Gehäuse) 500 V DC Stromaufnahme max. bei 24 V DC 120 mA

Elektrischer Anschluss

Kabel, 15.00 m, PUR Anschluss Anschluss, Ausführung axial

Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung 5 x D Kabel, Biegeradius min., flexible 15 x D

Verlegung

Kabeldurchmesser D 6.4...7 mm

Kabellänge L 15 m, schleppkettentauglich Kurzschlussschutz gegen GND und gegen 36 V DC

Verpolungssicher Ub bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung, Position 1 µm Linearitätsabweichung max. ±30 µm 1348 Hz Messfrequenz max. Messlänge 725 mm Reproduzierbarkeit ≤22 µm

Wiederholgenauigkeit \leq ± 5 µm (typisch ± 2.5 µm)

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 102 a

Internet

Magnetostriktive Sensoren

BTL7-P511-M0725-BN-SA330-KA15 Bestellcode: BTL498U

BALLUFF

Material

Deckelmaterial Aluminium, Druckguss, vernickelt

Flanschmaterial Edelstahl (1.3960)
Gehäusematerial Aluminium, eloxiert

Gehäusematerial, OberflächenschutzeloxiertKabel flammwidrigIEC 60332-1KabelmantelmaterialPURO-Ring-MaterialFKM

SchutzrohrmaterialEdelstahl (1.4571)StopfenmaterialEdelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max. 100 Nm

Befestigung Gewindeflansch M18x1.5

Druckfestigkeit max.600 barEinbaulänge ab Anlagefläche1000 mmMindestabstand der Positionsgeber65 mmNullpunkt30.0 mmSchutzrohr, Durchmesser10.2 mm

Schnittstelle

Aktive Flanke steigend/fallend

DPI/IP-Protokoll ja

Schnittstelle Start/Stop

Start/Stop negativ

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung Industr

EN 60068-2-27, Dauerschock EN 60068-2-27, Schock

EN 60068-2-6, Vibration

EN 61000-4-2, ESD

EN 61000-4-3, RFI

EN 61000-4-4, Burst

EN 61000-4-5, Surge

EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder

EN 61000-4-8, Magnetfelder

Kabeltemperatur, Schleppkette

Kabeltemperatur, feste Verlegung Kabeltemperatur, flexible Verlegung

Lagertemperatur

Relative Luftfeuchtigkeit

Schutzart

Temperaturkoeffizient typ.

Umgebungstemperatur

Industrie- und Wohnbereich

150 g, 2 ms

150 g, 6 ms

20 g, 10...2000 Hz

Schärfegrad 3

Schärfegrad 3

Scharlegrad 3

Schärfegrad 3

Schärfegrad 2

Schärfegrad 3

Schärfegrad 4

-5...60 °C

-40...90 °C

-5...90 °C

-40...100 °C

 \leq 90 %, nicht kondensierend

IP68

≤ 15 ppm/K bei 50 % von

Nennlänge 500mm

-40...85 °C

Wiring Diagrams (Schematic)

+INIT
+START/STOP
-INIT
NC
-START/STOP
GND
1030 V DC
NC

Internet