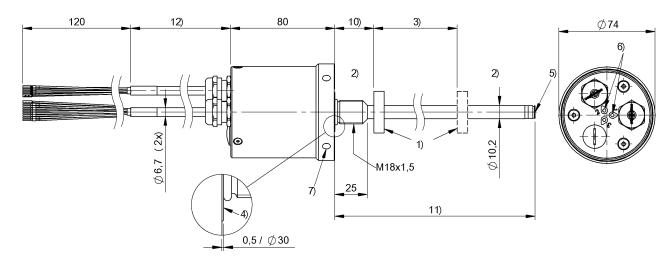
## BTL7-E504-M0091-TB2-NEX-KA02

Bestellcode: BTL418T





1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 6) LED Funktionsanzeige, 7) Ø6,1 f. Hakenschlüssel Ø74, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge, 12) Kabellänge









IECEx

WEEE





#### Allgemeine Merkmale

Ex Kennzeichnung

ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ Ta ≤ +60°C IECEx: Ex ec IIC T4 Gc Ta ≤ +60°C ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ Ta ≤ +60°C IECEx: Ex ec IIC T4 Gc

Messeinheiten, Anzahl Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)

Positionsgeber, Anzahl max. Zulassung/Konformität

Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ Ta ≤ +60°C 1 1 CF UKCA

#### Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar mit Softwaretool Betriebsspannung Ub 10...30 VDC Einschaltspitzenstrom ≤ 500 mA/10 ms pro Einheit Einschaltverzögerung max. 600 ms Fehlersignal la steigend 3.6 mA Potenzialtrennung Spannungsfest bis (GND - Gehäuse) 500 V AC Stromaufnahme max. bei 24 V DC 150 mA Überspannungsschutz Ub bis 36 V

#### Elektrischer Anschluss

Änderungen vorbehalten ohne Ankündigung:

289736

Anschluss Kabel, 2.0 m, PUR Anschluss, Ausführung Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung 5 x D Kabel, Biegeradius min., flexible 15 x D Verlegung

Kabeldurchmesser D 6.4...7 mm

Kabellänge L 2 m, bei EX-Anwendung nur ortsfeste Kabelverlegung zulässig Kurzschlussschutz gegen GND und gegen 36 V DC

Verpolungssicher Ub bis 36 V

Internet

1/2

#### Magnetostriktive Sensoren

# BTL7-E504-M0091-TB2-NEX-KA02

### Bestellcode: BTL418T



#### Erfassungsbereich/Messbereich

#### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 33 a

#### Material

DeckelmaterialAluminium, eloxiertFlanschmaterialEdelstahl (1.4404)GehäusematerialAluminium, 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 Anlagefläche181 mmGehäusedurchmesser74.0 mmNullpunkt30.0 mmSchutzrohr, Durchmesser10.2 mm

#### Schnittstelle

Analogausgang 2x Analog, Strom 4...20 mA

#### Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung EN 60068-2-27, Dauerschock EN 60068-2-27, Schock

EN 61000-4-3, RFI EN 61000-4-4, Burst EN 61000-4-5, Surge

EN 60068-2-6, Vibration EN 61000-4-2, ESD

EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder EN 61000-4-8, Magnetfelder Kabeltemperatur, feste Verlegung Kabeltemperatur, flexible Verlegung

Lagertemperatur

Oberflächentemperatur max.

Relative Luftfeuchtigkeit

Schutzart

 $Temperaturko effizient\ typ.$ 

Umgebungstemperatur

Industrie- und Wohnbereich

100 g, 2 ms 100 g, 6 ms 12 g, 10...2000 Hz Schärfegrad 3 Schärfegrad 3 Schärfegrad 2 Schärfegrad 4 -40...90 °C -5...90 °C -40...70 °C

 $\leq$  90 %, nicht kondensierend

IP67

135°C

≤ 20 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm

rtermange ooo

stemperatur -40...60 °C

# Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	420 mA
GY	0 V
PK	NC
RD	La
GN	NC
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	Lb