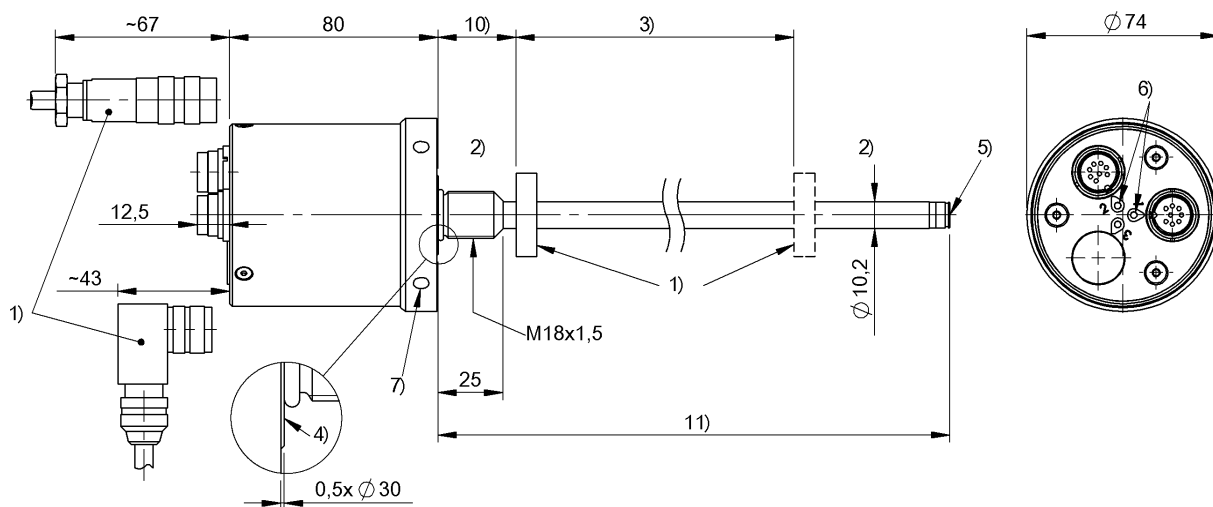




1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 6) LED Funktionsanzeige, 7) Ø6,1 f. Hakenschlüssel Ø74, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge



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 Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ 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 Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ Ta ≤ +60°C
Messeinheiten, Anzahl	2
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE UKCA IECEX WEEE ATEX

Elektrische Merkmale

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

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M16x0.75, 8-polig
Anschluss 1	M16x0.75, 8-polig
Anschluss 2	M16x0.75, 8-polig
Anschluss, Ausführung	axial
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	Ub bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±0.04 %FS
Messfrequenz max.	250 Hz
Messlänge	3100 mm
Wiederholgenauigkeit	± 5 µm

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-E504-M3100-TB2-NEX-S32
Bestellcode: BTL30HC

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	33 a
--------------	------

Material

Deckelmateriale	Aluminium, eloxiert
Flanschmateriale	Edelstahl (1.4404)
Gehäusemateriale	Aluminium, eloxiert
Gehäusemateriale, Oberflächenschutz	eloxiert
O-Ring-Materiale	FKM
Schutzrohrmateriale	Edelstahl (1.4571)
Stopfenmateriale	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	100 Nm
Befestigung	Gewindeflansch M18x1.5
Druckfestigkeit max.	300 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	3190 mm
Gehäusedurchmesser	74.0 mm
Nullpunkt	30.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

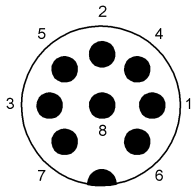
Schnittstelle

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

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...70 °C
Oberflächentemperatur max.	135 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 20 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...60 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	4...20 mA
2	0 V
3	NC
4	La
5	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb