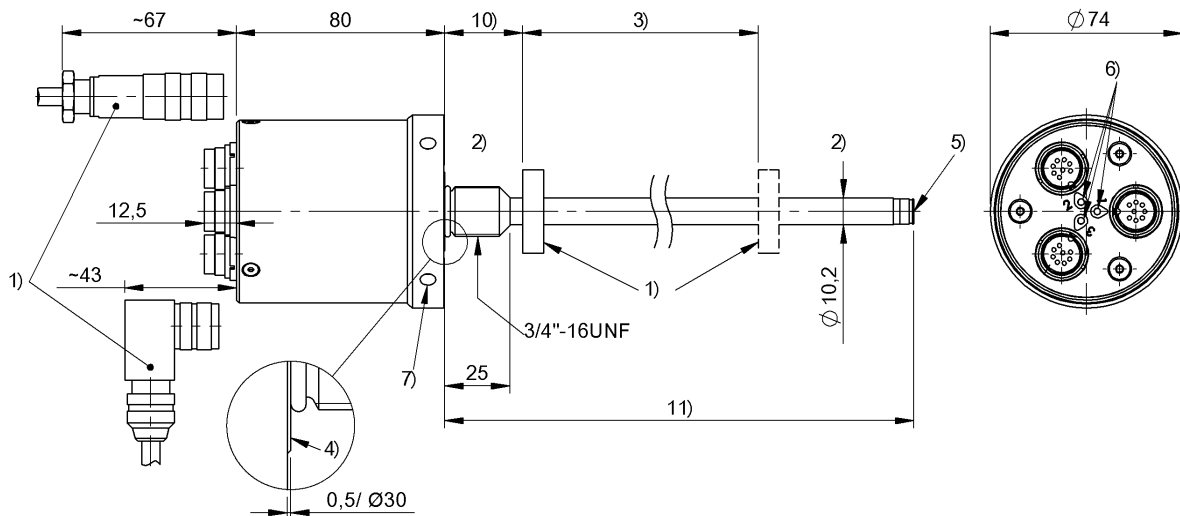




1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 6) LED Funktionsanzeige, 7) Ø6,1 f. Hakenschlüssel Ø74, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge



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
Messeinheiten, Anzahl	3
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE IECEx WEEE UKCA

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±200 µm
Messfrequenz max.	500 Hz
Messlänge	483 mm
Wiederholgenauigkeit	± 5 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	17 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)

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-E504-M0483-TZ3-NEX-S32
Bestellcode: BTL4E8R



Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	100 Nm
Befestigung	Gewindeflansch 3/4"-16UNF
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	594 mm
Gehäusedurchmesser	74.0 mm
Nullpunkt	50.8 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

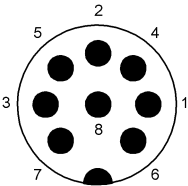
Schnittstelle

Analogausgang	3x 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, mit Steckverbinder
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