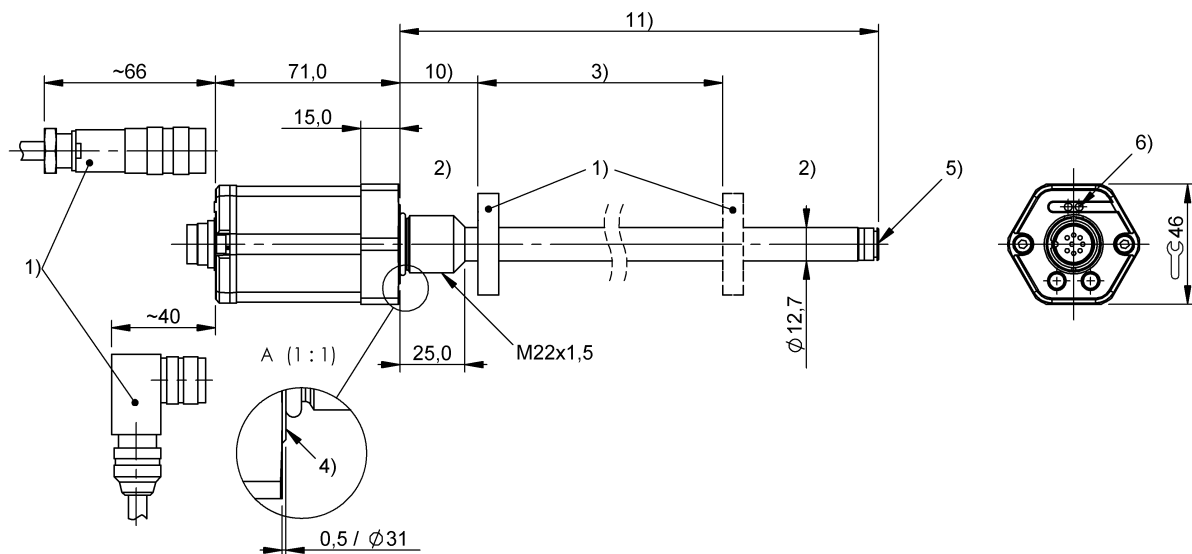




1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 6) LED Funktionsanzeige, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge



Allgemeine Merkmale

Ex Kennzeichnung

ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db IP6x
-40°C ≤ Tamb ≤ +60°C
IECEX: Ex ec IIC T4 Gc
Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤
Ta ≤ +60°C
KC: Ex ec IIC T4 Gc
Ex tb IIC T135°C Db
NEC: NI: Class I, Division 2, Groups
ABCD
Class II, Division 2, Groups EFG
T4
CAN: Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4
Ex tb IIIC T135°C
USA: Class I, Zone 2, AEx nA IIC
Gc T4
AEx tb IIIC Db T135°C -40°C ≤ Ta ≤
+60°C
PESO: Ex ec IIC T4 Gc
CCC: Ex ec IIC T4 Gc, Ex tb IIIC
T135°C Db

Mit Schwimmer

Positionsgeber, Anzahl

(Werkseinstellung)

Positionsgeber, Anzahl max.

nein

1

1

Zulassung/Konformität

CE
IECEX
ATEX
CSA
CCC Ex
KC
PESO
WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar

über Programmiergänge
mit Einstellhilfe

Betriebsspannung Ub

10...30 VDC

Einschaltspitzenstrom

≤ 500 mA/10 ms

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, Ausführung

axial

Kurzschlusschutz

gegen GND und gegen 36 V DC

Verpolungssicher

Ub bis 36 V

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-E500-M0400-CD-NEX-S32
Bestellcode: BTL0WRJ

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±50 µm
Messfrequenz max.	1000 Hz
Messlänge	400 mm
Wiederholgenauigkeit	± 5 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	58 a
--------------	------

Material

Deckelmaterial	Aluminium, Druckguss, vernickelt
Flanschmaterial	HP 160
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	HP 160
Stopfenmaterial	HP 160

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	290 Nm
Befestigung	Gewindeflansch M22x1.5
Druckfestigkeit max.	1000 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	490 mm
Nullpunkt	30.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	12.7 mm

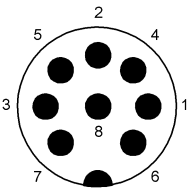
Schnittstelle

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

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...70 °C
Oberflächentemperatur max.	135 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67, mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 30 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...60 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

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