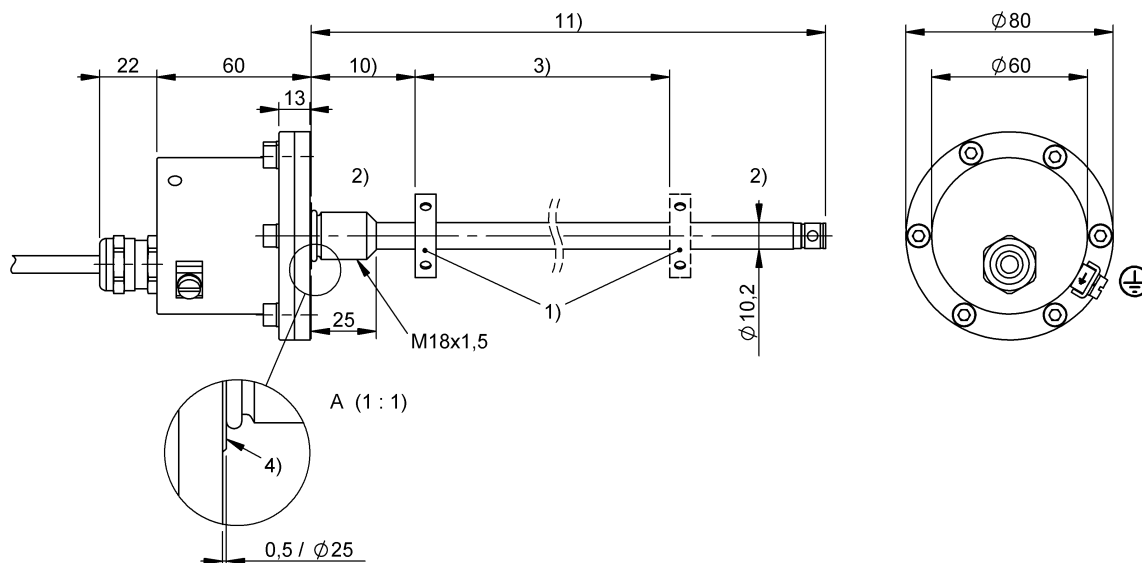




1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp

Ex Kennzeichnung

Zulassung

ATEX: II 1/2 G Ex d IIC T6/T5 Ga/Gb
 II 2D Ex tb IIIC T85 °C/T100 °C Db
 IP67 -40°C to +65°C (T6) -40°C to +80°C (T5)
 EAC: 1 Ex d IIC T6 Ga/Gb X Ex tb IIIC T85 °C Db X IP67 -40°C ≤ TA ≤ +65°C
 1 Ex d IIC T5 Ga/Gb X Ex tb IIIC T100 °C Db X IP67 -40°C ≤ TA ≤ +80°C
 IECEX: Ex d IIC T6 Ga/Gb Ex tb IIIC T85 °C Db XIP67 -40°C ≤ TA ≤ +65°C
 Ex d IIC T5 Ga/Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP67 -40°C ≤ TA ≤ +80°C
 InMetro: Ex d IIC T6 Ga/Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP67- 40 °C ≤ Tamb ≤ + 65 °C Ex d IIC T5 Ga/GbEx tb IIIC T100 °C Db IP67- 40 °C ≤ Tamb ≤ + 80 °C
 PESO: Ex db IIC T6/T5 Ga/Gb
 ATEX: II 1/2 G Ex d IIC T6/T5 Ga/Gb
 II 2D Ex tb IIIC T85 °C/T100 °C Db
 IP67 -40°C to +65°C (T6) -40°C to +80°C (T5)
 EAC: 1 Ex d IIC T6 Ga/Gb X Ex tb IIIC T85 °C Db X IP67 -40°C ≤ TA ≤ +65°C
 1 Ex d IIC T5 Ga/Gb X Ex tb IIIC

Mit Schwimmer

Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)

Positionsgeber, Anzahl max.

Zulassung/Konformität

T100 °C Db X IP67 -40°C ≤ TA ≤ +80°C
 IECEX: Ex d IIC T6 Ga/Gb Ex tb IIIC T85 °C Db XIP67 -40°C ≤ TA ≤ +65°C
 Ex d IIC T5 Ga/Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP67 -40°C ≤ TA ≤ +80°C
 InMetro: Ex d IIC T6 Ga/Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP67- 40 °C ≤ Tamb ≤ + 65 °C Ex d IIC T5 Ga/GbEx tb IIIC T100 °C Db IP67- 40 °C ≤ Tamb ≤ + 80 °C
 PESO: Ex db IIC T6/T5 Ga/Gb
 nein
 1
 1
 CE
 IECEX
 INMETRO
 EAC
 WEEE

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-E500-M2000-B-DEXA-SA416-KA15
Bestellcode: BTL2Z6K

BALLUFF

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	über Programmiergänge
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 500 mA/10 ms
Einschaltverzögerung max.	1000 ms
Fehlersignal Ia steigend	3.6 mA
Fehlersignal Ua fallend	~ -0.25 V
Fehlersignal Ua steigend	~ -0.25 V
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	120 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 36 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 15.00 m, PUR
Anschluss, Ausführung	axial
Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	5 x D
Kabeldurchmesser D	6.4...7 mm
Kabellänge L	15 m, bei EX-Anwendung nur orts feste Kabelverlegung zulässig
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	Ub bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±0.01 %FS
Messfrequenz max.	500 Hz
Messlänge	2000 mm
Wiederholgenauigkeit	± 10 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	90 a
--------------	------

Material

Deckelmateriale	Edelstahl (1.4301) Edelstahl (1.4305) Edelstahl (1.4571)
Flanschmateriale	Edelstahl (1.4404) Edelstahl (1.4429) Edelstahl (1.4435) Edelstahl (1.4571)
Kabel flammwidrig	IEC 60332-1
Kabelmantelmateriale	PUR
O-Ring-Materiale	FKM
Schutzrohrmateriale	Edelstahl (1.4571)
Stopfenmateriale	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	50 Nm
Befestigung	Gewindeflansch M18x1.5
Druckfestigkeit max.	350 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	2099 mm
Gehäusedurchmesser	60 mm
Nullpunkt	30.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

Schnittstelle

Analogausgang	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
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-40...90 °C
Lagertemperatur	-40...90 °C
Oberflächentemperatur max.	85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP68
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 30 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...80 °C

Wiring Diagrams (Schematic)

colour	
YE	4...20 mA
GY	0 V
PK	10...0 V
RD	La
GN	0...10 V
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	Lb