

1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 6) Nullpunkt, 7) Einbaulänge, 8) 1/2" - 14 NPT (Kabeleingang), 9) 15/16" oder 24 mm Schlüssel, 10) Externes Gehäuse GND, 11) Deckelbefestigungsschraube, 12) O-Ring, 13) Typenschild, Metall



Allgemeine Merkmale

Ex Kennzeichnung

ATEX: II 1/2GD
Ex db IIC T6 Ga/Gb
Ex ta IIIC T85°C Da IP68
Tamb -50°C to +65°C

II 1/2GD
Ex db IIC T5 Ga/Gb
Ex ta IIIC T100°C Da IP68
Tamb -50°C to +80°C
IECEx: Ex db IIC T6 Ga/Gb
Ex ta IIIC T85°C Da IP68
Tamb -50°C to +65°C

Ex db IIC T5 Ga/Gb
Ex ta IIIC T100°C Da IP68
Tamb -50°C to +80°C
NEC: Class I, Division 1, Groups ABCD
Class II, Division 1, Groups EFG
Class III
Enclosure Type 4X/6P

Positionsgeber, Anzahl max.
Zulassung/Konformität

Class I, Zone 1, AEx d IIC T* Ga/Gb
Ex d IIC T* Gb
IP68-50°C to +65°C (T6) or -50°C to +80°C (T5)
1
CE
UKCA
CSA
IECEx
WEEE
CCC Ex

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung Ub 10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom ≤ 3 A / 0.5 ms
Potenzialtrennung nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse) 500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC 100 mA
Überspannungsschutz Ub bis 28 V

Magnetostriktive Sensoren
BTL5-P5-M0508-J-DEXC-TA12
Bestellcode: BTL0920

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Klemmanschluss, 7-polig
Anschluss, Ausführung	radial
Verpolungssicher	Ub bis 28 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±0.02 %FS
Messlänge	508 mm
Messwertrate längenabhängig	1 kHz, Standard
Reproduzierbarkeit	≤5 µm
Wiederholgenauigkeit	± 5 µm

Material

Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404)
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment	3.5 Nm
Befestigung	Flansch Ø18h6 plus Bohrungen
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	636 mm
Gehäusedurchmesser	88.00 mm
Nullpunkt	50.8 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

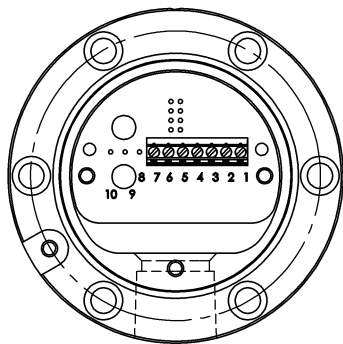
Schnittstelle

Schnittstelle	Start/Stop
---------------	------------

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	-50...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP68
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 35 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...80 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

PIN	
1	INIT (+)
2	START/STOP (+)
3	INIT (-)
4	GND
5	10...30 V DC
6	START/STOP (-)
7	NC