

Allgemeine Merkmale

Ex Kennzeichnung

ATEX: II 1/2GD Ex d IIC T6 Ga/Gb
Ex t IIIC T85°C Da IP68 -50°C ≤ Ta ≤ +70°C
II 1/2GD Ex d IIC T5 Ga/Gb Ex t
IIIC T100°C Da IP68 -50°C ≤ Ta ≤ +80°C
IECEX: Ex d IIC T6 Ga/Gb Ex t IIIC
T85°C Da IP68 Tamb -50°C to +70°C
Ex d IIC T5 Ga/GbEx t 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
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)
PESO: Ex d IIC T6 Ga/Gb

Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)

1

Zulassung/Konformität

CE
UKCA
CSA
IECEX
WEEE
PESO

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 500 mA/10 ms
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	1000 V DC
Überspannungsschutz	Ub bis 36 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Klemmanschluss, 8-polig
Anschluss, Ausführung	radial
Verpolungssicher	Ub bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 0.66 µA
Messlänge	1350 mm
Reproduzierbarkeit	≤ 5 µm
Wiederholgenauigkeit	± 5 µm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404)
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-E570-M1350-J-M01-TA
Bestellcode: BTL45M3

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment	3.5 Nm
Befestigung	Flansch Ø18h6 plus Bohrungen
Druckfestigkeit max.	600 bar
Gehäusedurchmesser	88 mm
Nullpunkt	50.8 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

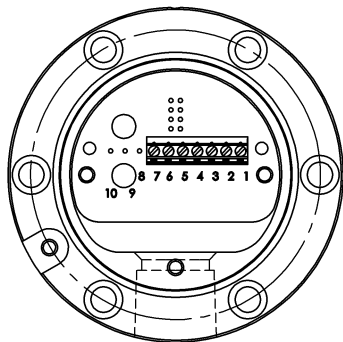
Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Strom
---------------	---------------

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

PIN	
1	4...20mA
2	GND Output
3	NC
4	GND
5	10...30 V DC
6	NC
7	NC

Help Views

