

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

<b>Ex Kennzeichnung</b>	ATEX: II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ Ta ≤ +60°C IECEx: Ex nA IIC T4 Gc Ex tb IIIC T135°C Db IP6x -40°C ≤ Ta ≤ +60°C 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
<b>Mit Schwimmer</b>	nein
<b>Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)</b>	1
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE UKCA CSA IECEx WEEE

## Elektrische Merkmale

<b>Ausgangssignal einstellbar</b>	über Programmiergänge mit Einstellhilfe
<b>Betriebsspannung Ub</b>	10...30 VDC
<b>Einschaltspitzenstrom</b>	≤ 500 mA/10 ms
<b>Einschaltverzögerung max.</b>	600 ms
<b>Fehlersignal Ia steigend</b>	3.6 mA
<b>Potenzialtrennung</b>	nein
<b>Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)</b>	500 V AC
<b>Stromaufnahme max. bei 24 V DC</b>	150 mA
<b>Überspannungsschutz</b>	Ub bis 36 V

## Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	Steckverbinder, M16x0.75, 8-polig
<b>Anschluss, Ausführung</b>	axial
<b>Kurzschlusschutz</b>	gegen GND und gegen 36 V DC
<b>Verpolungssicher</b>	Ub bis 36 V

## Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Linearitätsabweichung max.</b>	±0.01 %FS
<b>Messfrequenz max.</b>	1000 Hz
<b>Messlänge</b>	600 mm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	± 5 µm

## Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	58 a
---------------------	------

Magnetostriktive Sensoren  
 BTL7-E500-M0600-CD-NEX-S32  
 Bestellcode: BTL40Y3



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	690 mm
Nullpunkt	30.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	12.7 mm

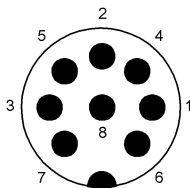
Schnittstelle

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