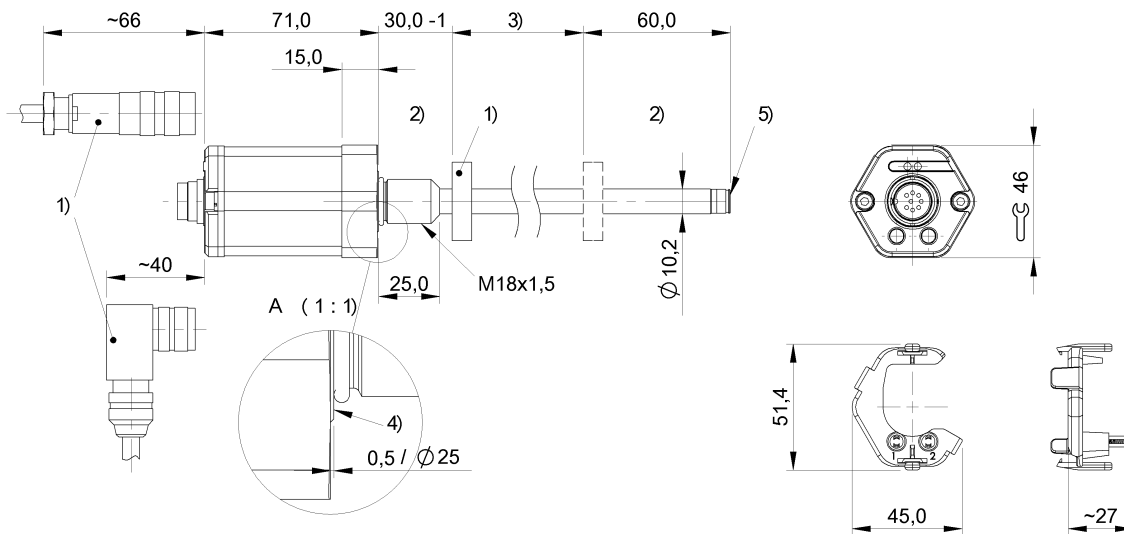




1) nicht im Lieferumfang 2) nicht nutzbarer Bereich 3) Nennlänge = Messlänge 4) Anlagefläche 5) Innengewinde M4x4/6 tief



Allgemeine Merkmale

Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE cULus GL EAC

Ausgang/Schnittstelle

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

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	mit Einstellhilfe über Programmiergänge
Betriebsspannung Ub	20...28 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 500 mA/10 ms
Einschaltverzögerung max.	600 ms
Fehlersignal Ia fallend	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

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±50 µm
Messfrequenz max.	4000 Hz
Messlänge	50 mm
Wiederholgenauigkeit	± 5 µm

Funktionale Sicherheit

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

Material

Deckelmaterial	Aluminium, Druckguss, vernickelt
Flanschmaterial	Edelstahl (1.3960)
Gehäusematerial	Aluminium
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)
Stopfenmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	100 Nm
Befestigung	Gewindeflansch M18x1.5
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	140 mm
Nullpunkt	30.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
---------------------------	----------------------------

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-E170-M0050-B-S32
 Bestellcode: BTL0703

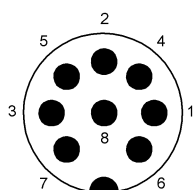
BALLUFF

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...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend

Schutzart	IP67 mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 30 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat	

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Steckeransicht



Anschlussbild

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