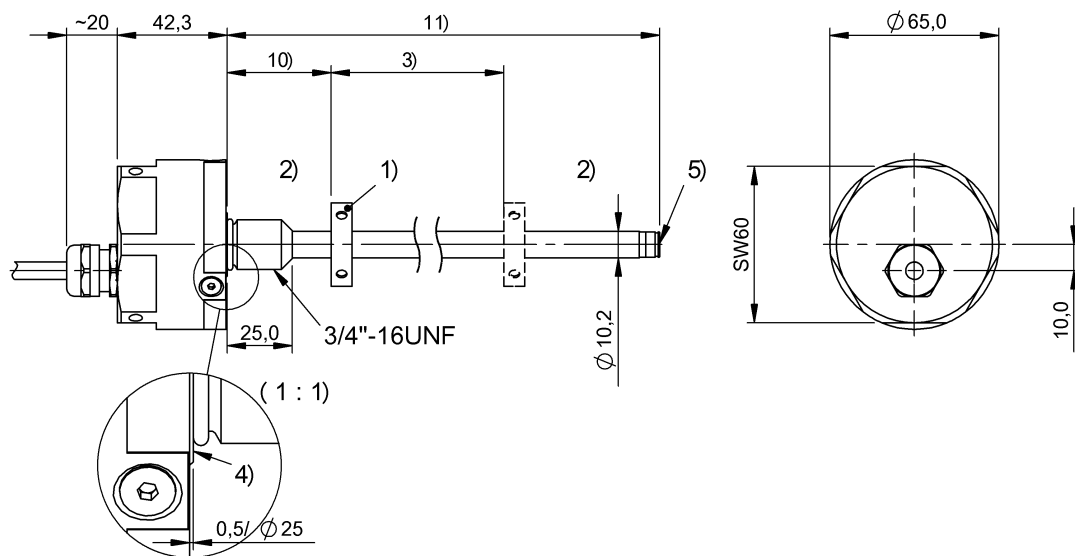




1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Kabeleigenschaften Umgebungstemperatur max. erhöht andere Adernbelegung bessere FIT-Werte grössere Linearitätsabweichung kleinere Messwertrate
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE WEEE UKCA

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	über Programmiergänge
Betriebsspannung Ub	20...28 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 500 mA/10 ms
Einschaltverzögerung max.	600 ms
Fehlersignal Ia steigend	3.6 mA
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	70 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 30 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 10,00 m, PUR
Anschluss, Ausführung	axial
Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	5 x D
Kabel, Biegeradius min., flexible	15 x D
Verlegung	
Kabeldurchmesser D	6...6.7 mm
Kabellänge L	10 m, schleppkettentauglich
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	Ub bis 30 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±0.04 %FS
Messfrequenz max.	250 Hz
Messlänge	1702 mm
Wiederholgenauigkeit	± 10 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	147 a
--------------	-------

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-E100-M1702-W-SA262-KA10
Bestellcode: BTL49MH



Material

Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404) Edelstahl (1.4429) Edelstahl (1.4435) Edelstahl (1.4571)
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4305)
Kabel flammwidrig	IEC 60332-1
Kabelmantelmaterial	PUR
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	100 Nm
Befestigung	Gewindeflansch 3/4"-16UNF
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	1813 mm
Gehäusedurchmesser	65 mm
Nullpunkt	50.8 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	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
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-40...120 °C
Kabeltemperatur, flexible Verlegung	-5...120 °C
Lagertemperatur	-40...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP68
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 30 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...100 °C

Wiring Diagrams (Schematic)

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