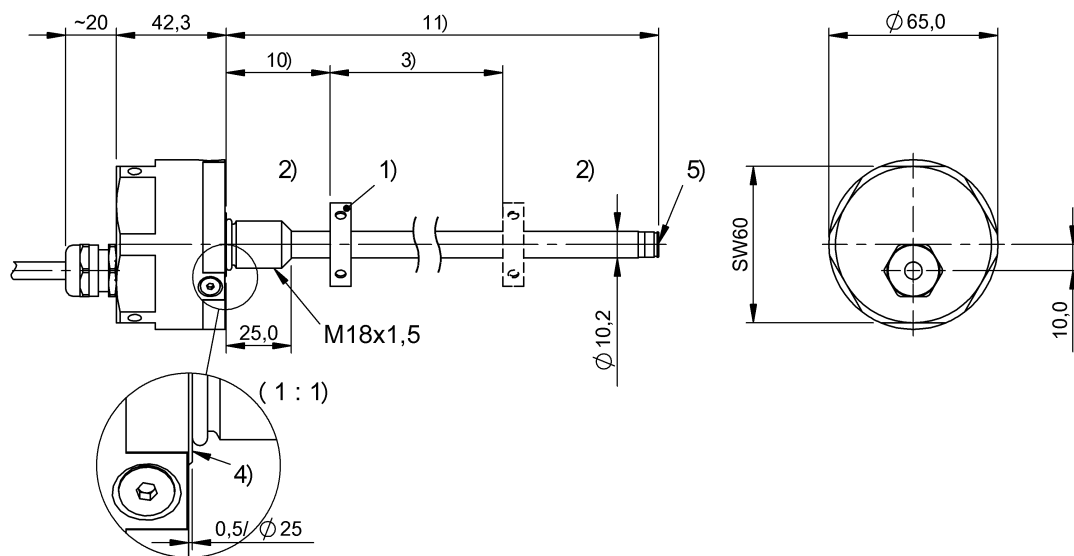




1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge



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 UKCA WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	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	70 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 30 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 5.00 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	5 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	1250 mm
Wiederholgenauigkeit	± 10 µm

Funktionale Sicherheit

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

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-E170-M1250-H-SA262-KA05
Bestellcode: BTL320T



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 M18x1.5
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	1350 mm
Gehäusedurchmesser	65 mm
Nullpunkt	40.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Strom 20...4 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	20...4 mA
GY	0 V
PK	La
GN	NC
BU	GND
BN	+24 V DC
WH	Lb