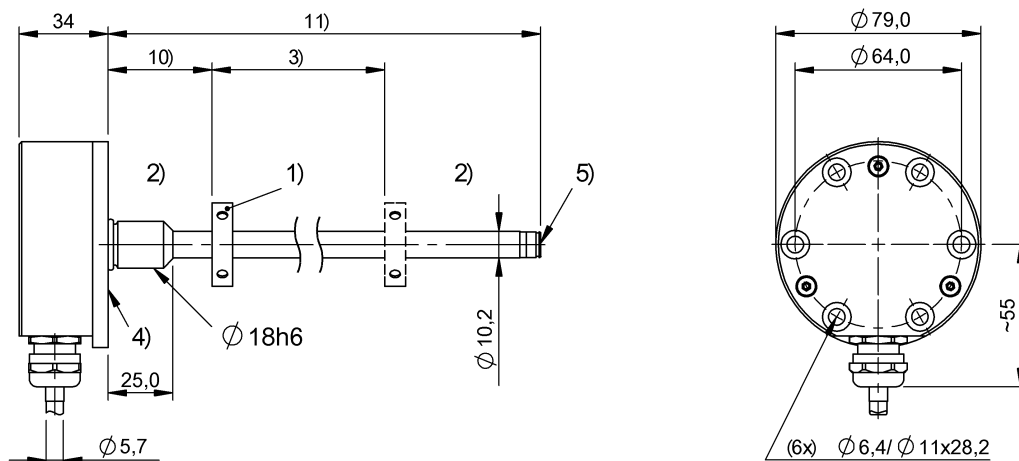




1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	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 U_b	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 500 mA/10 ms
Einschaltverzögerung max.	600 ms
Fehlersignal I_a steigend	3.6 mA
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	70 mA
Überspannungsschutz	U_b bis 36 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 15 m, PTFE
Anschluss, Ausführung	radial
Kabel, Biegeradius min., feste Verlegung	5 x D
Kabeldurchmesser D	5.45...5.85 mm
Kabellänge L	15 m
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	U_b bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	± 200 μ m
Messfrequenz max.	250 Hz
Messlänge	150 mm
Wiederholgenauigkeit	± 10 μ m

Funktionale Sicherheit

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

Material

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

Magnetostriktive Sensoren
BTL7-E100-M0150-K-SA262-F15
Bestellcode: BTL2RZT

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment	3.5 Nm
Befestigung	Flansch Ø18h6 plus Bohrungen
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	250 mm
Gehäusedurchmesser	79 mm
Nullpunkt	40.0 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	-55...200 °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