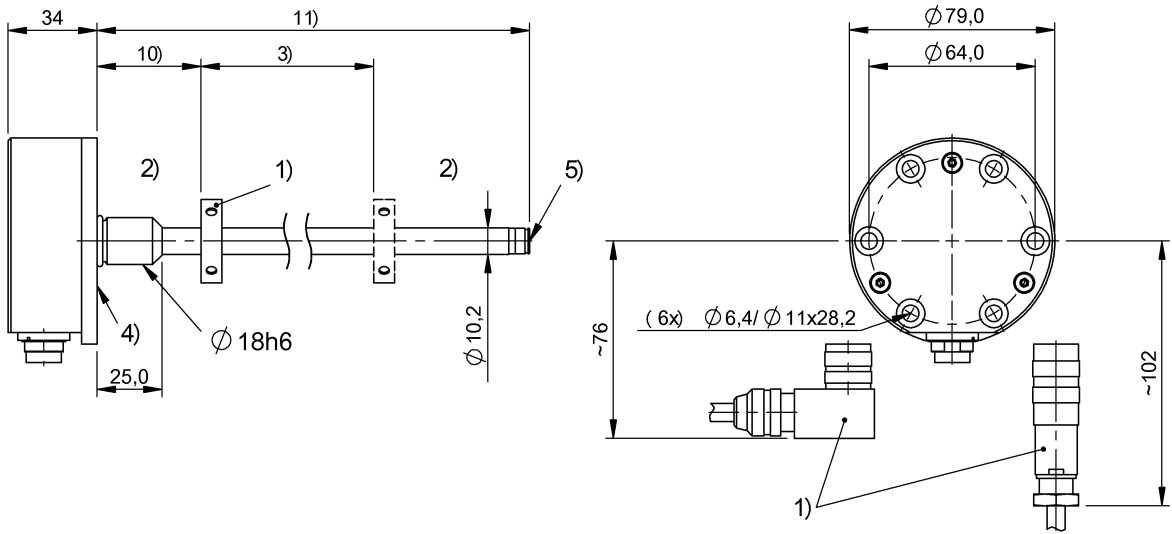




1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge



Allgemeine Merkmale

Mit Schwimmer	nein
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	mit Softwaretool
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 3 A / 0.5 ms
Einschaltverzögerung max.	500 ms
Fehlersignal Ia fallend	1.8 mA
Fehlersignal Ia steigend	1.8 mA
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	110 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 36 V DC

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M16x0.75, 8-polig
Anschluss, Ausführung	radial
Kurzschlusschutz	Signalausgang gegen GND und gegen 30 V DC
Verpolungssicher	Ub bis 30 V DC

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 351 nA mindestens 4 µm
Linearitätsabweichung max.	±60 µm
Messfrequenz max.	1000 Hz
Messlänge	125 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 10 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	95 a
--------------	------

IO-Link

IO-Link Profil IDs	0x0001 SSP0 0x0031 BLOB FW-Update 0x4000 Identification and Diagnosis
--------------------	---

Material

Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404) Edelstahl (1.4429) Edelstahl (1.4435) Edelstahl (1.4571)
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4305)
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)
Stopfenmaterial	Edelstahl (1.4404)

Magnetostriktive Sensoren
 BTL KKJJ00-0125-C05A5EC0-000S32
 Bestellcode: BTL4E5M

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment	3.5 Nm
Befestigung	Flansch Ø18h6 plus Bohrungen
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	225 mm
Gehäusedurchmesser	79 mm
Nullpunkt	40 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

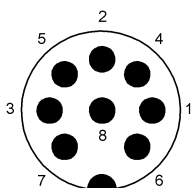
Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	50 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	100 g, 6 ms
EN 60068-2-6, Vibration	12 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, IP69K, mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 30 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	Signal
1	Output 1
2	0 V
3	Output 2
4	C/Q (communication line)
5	NC
6	GND
7	+UB
8	NC