

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 351 nA mindestens 4 µm
Linearitätsabweichung max.	±60 µm
Messfrequenz max.	1000 Hz
Messlänge	450 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 10 µm

Funktionale Sicherheit

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 KKJJ00-0450-C05AE5C0-000S32
Bestellcode: BTL4E5W

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment	3.5 Nm
Befestigung	Flansch Ø18h6 plus Bohrungen
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	550 mm
Gehäusedurchmesser	79 mm
Nullpunkt	40 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

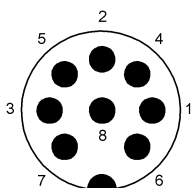
Schnittstelle

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