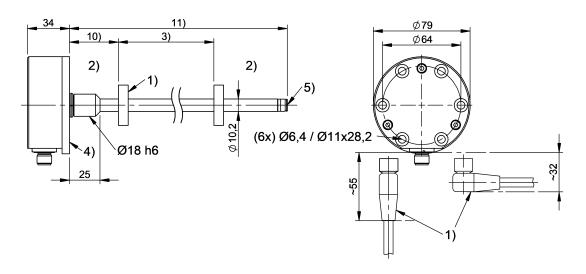
# BTL KKJJ00-0150-C02NL3A0-000S04

Bestellcode: BTL4E5Z





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



Allae	meine	Merk	male

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

#### Elektrische Merkmale

Ausgabewert	Position in µm
Ausgangssignal einstellbar	mit Softwaretool
Betriebsspannung Ub	1830 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq$ 3 A / 0.5 ms
Einschaltverzögerung max.	300 ms
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND - Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	60 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 36 V DC

#### Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1, 4-polig
Anschluss, Ausführung	radial
Kurzschlussschutz	Signalausgang gegen GND und
	gegen 30 V DC
Verpolungssicher	Ub bis 30 V DC

## Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung min., Verfahrgeschwindigkeit	0.1 mm/s
Auflösung, Position	5 µm
Linearitätsabweichung max.	±50 μm
Messfrequenz max.	1000 Hz
Messlänge	150 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 10 µm

# Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C	131	6

#### I∩-I ink

IO-LINK	
IO-Link Funktionsklassen	0x8000 Device Identification
	0x8002 Process Data Variables
IO-Link Profil IDs	0x0001 SSP0
	0x0031 BLOB FW-Update
Unterstützte IO-Link Profile	Legacy Smart Sensor Profile

### Material

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

Internet

## Magnetostriktive Sensoren

# BTL KKJJ00-0150-C02NL3A0-000S04 Bestellcode: BTL4E5Z



#### Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment3.5 NmBefestigungFlansch Ø18h6 plus BohrungenDruckfestigkeit max.600 barEinbaulänge ab Anlagefläche250 mmGehäusedurchmesser79 mm

Gehäusedurchmesser79 mmNullpunkt40 mmSchutzrohr, Durchmesser10.2 mm

#### Schnittstelle

Datenformat32 Bit signedProzessdaten, Device - Master4 ByteProzessdaten, Master - Device0 ByteSchnittstelleIO-Link 1.1Zykluszeit min.1 ms

# 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	
1	L+ (1830V)
2	n.c.
3	L- (GND)
4	C/Q (communication line)