

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.	± 0.012% FS
Messfrequenz max.	1000 Hz
Messlänge	750 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.002 % FS

### 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)

**Mechanische Merkmale**

Anzugsdrehmoment	3.5 Nm
Befestigung	Flansch Ø18h6 plus Bohrungen
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	850 mm
Gehäusedurchmesser	79 mm
Nullpunkt	40 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

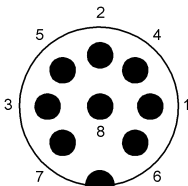
**Schnittstelle**

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