

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

Ausgabewert	Position in $\mu\text{m}$
Ausgangssignal einstellbar	mit Softwaretool
Betriebsspannung Ub	18...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq 3 \text{ A} / 0.5 \text{ ms}$
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
Kurzschlusschutz	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 $\mu\text{m}$
Linearitätsabweichung max.	$\pm 50 \mu\text{m}$
Messfrequenz max.	1000 Hz
Messlänge	310 mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 10 \mu\text{m}$

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	131 a
--------------	-------

### 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	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	410 mm
Gehäusedurchmesser	79 mm
Nullpunkt	40 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

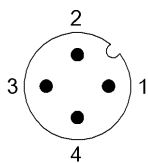
**Schnittstelle**

Datenformat	32 Bit signed
Prozessdaten, Device – Master	4 Byte
Prozessdaten, Master – Device	0 Byte
Schnittstelle	IO-Link 1.1
Zykluszeit 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+ ( 18...30V )
2	n.c.
3	L- ( GND )
4	C/Q ( communication line )