

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 μm
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 μm
Linearitätsabweichung max.	$\pm 50 \mu\text{m}$
Messfrequenz max.	1000 Hz
Messlänge	400 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	500 mm
Gehäusedurchmesser	79 mm
Nullpunkt	40 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

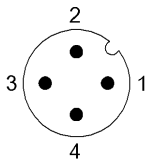
Schnittstelle

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)