

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



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	NP: 2 Zoll mit BURN-IN-Test
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	6
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgabewert	Position in μm
Ausgangssignal einstellbar	ja
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq 500 \text{ mA}/10 \text{ ms}$
Einschaltverzögerung max.	3 s
Potenzialtrennung	ja / EtherNet
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	140 mA
Synchron-Modus	ja, konfigurierbar
Überspannungsschutz	U_b bis 36 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1, 4-polig
Anschluss 1	M8x1, 4-polig
Anschluss 2	M12x1, 4-polig, D-codiert
Anschluss 3	M12x1, 4-polig, D-codiert
Anschluss, Ausführung	axial
Kurzschlusschutz	gegen GND
Verpolungssicher	U_b bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung Verfahrensgeschwindigkeit	0.1 mm/s
Auflösung, Position	1 μm
Linearitätsabweichung max.	$\pm 30 \mu\text{m}$
Messfrequenz max.	1010 Hz
Messlänge	400 mm
Reproduzierbarkeit	$\leq 30 \mu\text{m}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 5 \mu\text{m}$ (typisch $\pm 2.5 \mu\text{m}$)

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	104 a
--------------	-------

Material

Deckelmaterial	Aluminium, Druckguss, vernickelt
Flanschmaterial	Edelstahl (1.3960)
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)
Stopfenmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Anzugsdrehmoment max.	100 Nm
Befestigung	Gewindeflansch M18x1.5
Druckfestigkeit max.	600 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	490 mm
Mindestabstand der Positionsgeber	65 mm
Nullpunkt	30.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

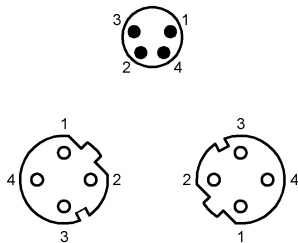
Schnittstelle

Datenformat	32 Bit signed
Prozessdaten, Device – Master	≥ 4 Byte
Prozessdaten, Master – Device	0 Byte
Schnittstelle	EtherNet/IP Encoder Device

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	150 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	150 g, 6 ms
EN 60068-2-6, Vibration	20 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, mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 18 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	Bus Connectors
1	TX+
2	RX+
3	TX-
4	RX-

Pin	Power Connector
1	+24 V DC
2	NC
3	0 V GND
4	NC