

1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 10) Nullpunkt, 11) Baulänge



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	mit Kopierschutz
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	16
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgabewert	Position in μm
Ausgangssignal einstellbar	ja
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq 500 \text{ mA}/25 \text{ ms}$
Einschaltverzögerung max.	3 s
Potenzialtrennung	ja / EtherNet
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
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.	495 Hz
Messlänge	2000 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)	105 a
--------------	-------

Material

Deckelmaterial	Aluminium, Druckguss, vernickelt
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Baulänge	2156 mm
Befestigung	Befestigungsklammern
Mindestabstand der Positionsgeber	65 mm
Nullpunkt	83.0 mm

Schnittstelle

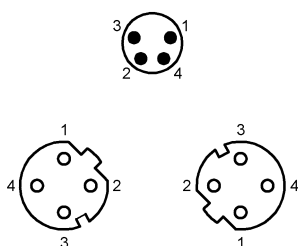
Datenformat	32 Bit signed
Prozessdaten, Device – Master	$\geq 4 \text{ Byte}$
Prozessdaten, Master – Device	0 Byte
Schnittstelle	EtherNet/IP Encoder Device

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