

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



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Private Label kein UL kein Bestellcode auf Typenschild Ausgabe Intrate
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgabewert	Position in μm
Ausgangssignal einstellbar	nein
Betriebsspannung U_b	20...28 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq 4 \text{ A}/0.5 \text{ ms}$
Einschaltverzögerung max.	10 s
Potenzialtrennung	ja / EtherNet
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	100 mA
Überspannungsschutz	U_b bis 36 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung, Position	6 μm
Linearitätsabweichung max.	$\pm 200 \mu\text{m}$
Messfrequenz max.	2000 Hz
Messlänge	250 mm
Reproduzierbarkeit	$\leq 30 \mu\text{m}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 30 \mu\text{m}$

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	187 a
--------------	-------

Material

Deckelmaterial	Zink, Druckguss
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Baulänge	396 mm
Befestigung	Befestigungsklammern
Nullpunkt	75.0 mm

Schnittstelle

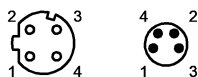
Datenformat	32 Bit signed
Prozessdaten, Device – Master	13 Byte
Prozessdaten, Master – Device	0 Byte
Schnittstelle	EtherCAT ETG.1000.4, ETG.1000.6

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	50 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	50 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, mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 20 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	0...70 °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