

1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge



Allgemeine Merkmale

Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgabewert	Position in µm
Ausgangssignal einstellbar	nein
Betriebsspannung Ub	20...28 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 4 A/0.5 ms
Einschaltverzögerung max.	5 s
Potenzialtrennung	ja / EtherNet
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	75 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 36 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1, 8-polig
Anschluss, Ausführung	axial
Kurzschlusschutz	gegen GND
Verpolungssicher	Ub bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung, Position	6 µm
Linearitätsabweichung max.	±200 µm
Messfrequenz max.	4000 Hz
Messlänge	150 mm
Reproduzierbarkeit	≤30 µm
Wiederholgenauigkeit	≤ 30 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	67 a
--------------	------

Material

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

Mechanische Merkmale

Baulänge	296 mm
Befestigung	Befestigungsklammen
Mindestabstand der Positionsgeber	65 mm
Nullpunkt	73.0 mm
Profildurchmesser	30.0 mm

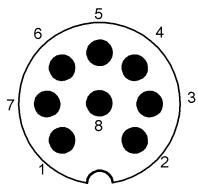
Schnittstelle

Datenformat	32 Bit signed
Schnittstelle	Varan VNO Längenmess-System V1.0

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich	EN 61000-4-5, Surge	Schärfegrad 2
EN 60068-2-27, Dauerschock	50 g, 2 ms	EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder	Schärfegrad 3
EN 60068-2-27, Schock	50 g, 6 ms	EN 61000-4-8, Magnetfelder	Schärfegrad 4
EN 60068-2-6, Vibration	12 g, 10...2000 Hz	Lagertemperatur	-40...100 °C
EN 61000-4-2, ESD	Schärfegrad 3	Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
EN 61000-4-3, RFI	Schärfegrad 3	Schutzart	IP67, mit Steckverbinder
EN 61000-4-4, Burst	Schärfegrad 3	Temperaturkoeffizient typ.	≤ 20 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
		Umgebungstemperatur	0...70 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	NC
2	TX+
3	TX-
4	NC
5	RX+
6	GND
7	+24V
8	RX-