

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 U_b	20...28 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq 4 \text{ A}/0.5 \text{ ms}$
Einschaltverzögerung max.	5 s
Potenzialtrennung	ja / EtherNet
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	75 mA
Überspannungsschutz	U_b bis 36 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1, 8-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.	4000 Hz
Messlänge	150 mm
Reproduzierbarkeit	$\leq 30 \mu\text{m}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 30 \mu\text{m}$

Funktionale Sicherheit

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

Material

Deckelmateriale	Zink, Druckguss
Gehäusemateriale	Aluminium, eloxiert
Gehäusemateriale, Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Baulänge	296 mm
Befestigung	Befestigungsklammern
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

Magnetostriktive Sensoren
BTL6-V11V-M0150-A1-S115
Bestellcode: BTL0E60

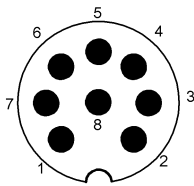


Umgebungsbedingungen

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