

1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 4) Anlagefläche, 5) Innengewinde M4x4/6 tief



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Knotennummer 3 programmiert Offset fest eingestellt -10 mm Zykluszeit 20 msek
Basistyp	BTL5-H1...M...-H-S92
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	mit Softwaretool
Betriebsspannung U_b	20...28 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq 3 \text{ A} / 0.5 \text{ ms}$
Potenzialtrennung	ja
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	100 mA
Überspannungsschutz	U_b bis 28 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1, PUR
Anschluss, Ausführung	axial
Verpolungssicher	U_b bis 28 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	$\leq 5 \mu\text{m}$
Auflösung min., Verfahrgeschwindigkeit	0.1 mm/s
Linearitätsabweichung max.	$\pm 30 \mu\text{m}$
Messlänge	552 mm
Messwert rate längenabhängig	1 kHz, Standard
Reproduzierbarkeit	$\leq 1 \text{ LSB}$
Wiederholgenauigkeit	$\pm 2 \text{ LSB}$

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	78 a
--------------	------

Material

Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404) Edelstahl (1.4429) Edelstahl (1.4435) Edelstahl (1.4571)
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4305)
Kabelmantelmaterial	PUR
O-Ring-Material	FKM
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Befestigung	Gewindeflansch M18x1.5
Druckfestigkeit max.	600 bar
Nullpunkt	40.0 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

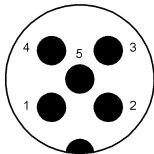
Schnittstelle

Baud-Rate	250 kBaud
Schnittstelle	CANopen DS301

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industriebereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	100 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
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 35 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...85 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	CAN_GND
2	+24 V DC
3	GND
4	CAN_HIGH
5	CAN_LOW