



Technische Daten

Ausgangssignal	CANopen
Schnittstelle Wegaufnehmer	H
Schnittstelle Kundengerät	CANopen
CANopen Version	DS301 V3.0, DS406 V2.0
CANopen Schnittstelle	potentialfrei
Systemauflösung Position	5µm Schritte, parametrierbar
Systemauflösung Geschwindigkeit	0,1 mm/s Schritte, parametrierbar
Hysterese	<=1 Digit
Wiederholgenauigkeit	±1 Digit
Messwertrate	1 kHz
max. Linearitätsabweichung	±30µm bei 5 µm Auflösung
Temperaturkoeffizient des gesamten Systems	(6µm +5ppm x L) /°C
Verfahrgeschwindigkeit des Positionsgebers	beliebig
Betriebsspannung	24 V DC ±20%
Stromaufnahme	<100mA
Betriebstemperatur	-40...85°C
Lagertemperatur	-40...100°C
Schockbelastung	100g / 6ms nach IEC60068-2-27
Vibration	12g, 10...2000 Hz nach IEC 60068-2-6
verpolungssicher	ja
Überspannungsschutz	Transzorb-Schutzdioden
Spannungsfestigkeit	500V (GND gegen Gehäuse)
Schutzart nach IEC 60529	IP 67 (mit verschraubtem IP 67-Steckverbinder BKS)
Gehäusewerkstoff	Al eloxiert
Gehäusebefestigung	Klemmstücke
Anschlussart	Steckverbinder
Steckverbindervorschlag	BKS-S92-00
Funktörstrahlung	EN 55011 Gruppe 1, Klasse A
Statische Elektrizität (ESD)	IEC 61000-4-2 Schärfegrad 3
Elektromagnetische Felder (RFI)	IEC 61000-4-3 Schärfegrad 3
Schnelle, transiente Störimpulse (BURST)	IEC 61000-4-4 Schärfegrad 4
Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	IEC 61000-4-6 Schärfegrad 3
Leitungslänge (m) bei Baudrate (kBaud) nach CiA DS301	<25 <50 <100 <250 <500 <1000 <1250 <2500 1000 800 500 250 125 100 50 20/10
Zubehör	

Anschlussbelegung	Pin	Farbe	
Steuer- und	1	WH	CAN_GND
Datensignale	4	GY	CAN_HIGH
	5	GN	CAN_LOW
Versorgungs-	2	BN	+24 V
spannung (extern)	3	BU	0 V (GND)