



Die neue Generation von CANopen-Drehgebern.

Positionssensorik und Objekterkennung



Zwei Varianten: Synchro- oder Klemmflansch.

- Universal einsetzbare Industriestandard-Gehäuse.
- Robuste Ausführung.
- Drehgeberprofil DSP 406, Class 1 und 2.
- Einfache Inbetriebnahme mittels Einstellschalter.
- Gut sichtbare Diagnose LEDs.

CANopen®

Vibrations-
und
schockfest

kompakte
Bauformen

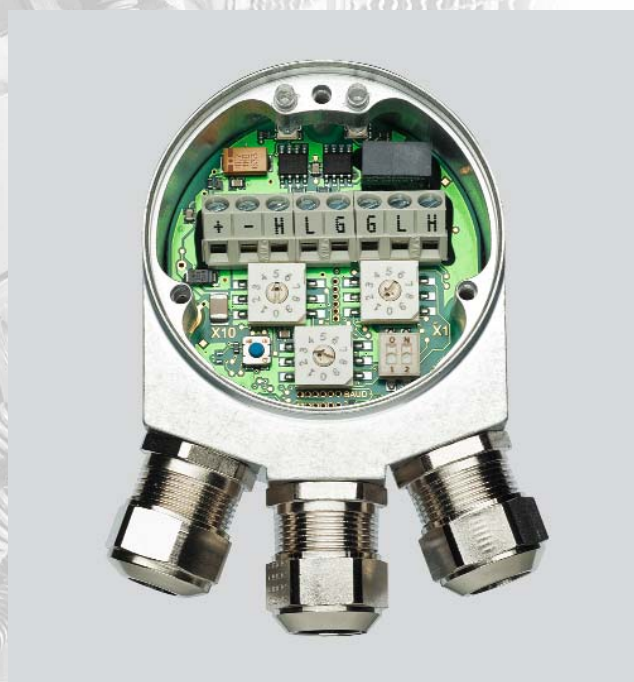
Anschluss-
klemmen

Eigenschaften und Vorteile

Absolute Winkelcodierer geben zur jeder Winkelstellung der Welle einen eindeutig codierten Positionswert aus. Dieser Wert ist auch nach einem Spannungsausfall direkt verfügbar.

Man unterscheidet zwei Ausführungen von absoluten Winkelcodierern: Singleturn und Multiturn. Der Singleturn löst eine mechanische Umdrehung der Welle auf. Der Multiturn kann zusätzlich bis zu 4.096 Umdrehungen auflösen.

Die integrierten Einstellmöglichkeiten für die Busadresse, Baudrate, Busabschluss und Nullsetztaste ermöglichen eine einfache Inbetriebnahme des Drehgebers. Anhand der Modul- oder Status-LED ist eine einfache Diagnosemöglichkeit am Geber gegeben.



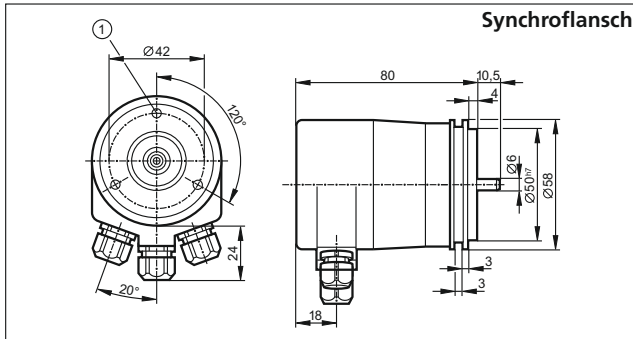
Fluidsensorik
und Diagnose-
systeme

Position-
sensorik und
Objekt-
erkennung

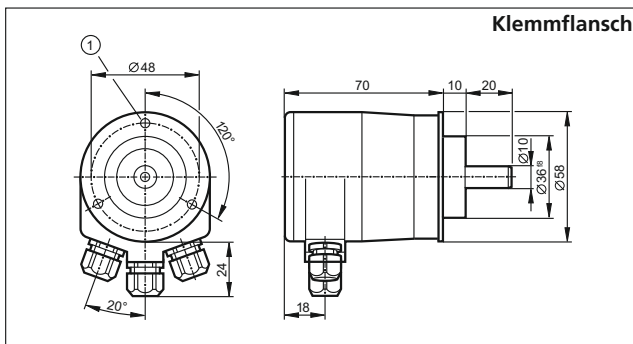
Bus-
Identifikations-
und Steuerungssysteme

Singleturn- und Multiturndrehgeber mit CANopen-Schnittstelle DS301 gemäß Drehgeberprofil DSP406 Class 1 und 2.

Die Maße



1) M4 x 5



1) M4 x 5

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Befestigungswinkel Synchroflansch, Aluminium schwarz eloxiert	E60034
	Befestigungswinkel Klemmflansch, Aluminium schwarz eloxiert	E60035
	Befestigungsexzenter Synchroflansch, Stahl	E60041
	Federscheiben-Kupplung, Ø 6mm / Ø 6 mm, Zinkdruckguss, PA	E60121
	Federscheiben-Kupplung, Ø 6mm / Ø 10 mm, Zinkdruckguss, PA	E60117
	Wellenkupplung mit Klemmverbindung, Ø 6mm / Ø 6mm, Aluminium	E60064
	Wellenkupplung mit Klemmverbindung, Ø 6mm / Ø 10mm, Aluminium	E60066

Flansch	Vollwelle	Auflösung		Bestell-Nr.
		Singleturn	Multiturn	

Singleturn-Drehgeber mit Anschlussraum

Synchro	6	13 Bit	RN7003
Klemm	10	13 Bit	RN7004

Multiturn-Drehgeber mit Anschlussraum

Synchro	6	25 Bit	RM7003
Klemm	10	25 Bit	RM7004

Gemeinsame technische Daten

Bauform RN, RM		
Betriebsspannung	[V DC]	9...36
Stromaufnahme	[mA]	250
Genauigkeit		± 1 LSB
Arbeitstemperatur	[°C]	-40...70
Schutzart am Welleneingang		IP 66 nach IEC 60529
Schutzart am Gehäuse		IP 67 nach IEC 60529
Maximale mechanische Drehzahl	[1/min]	6000
Maximale mechanische Wellenbelastung axial	[N]	10
Maximale mechanische Wellenbelastung radial	[N]	20
Anlaufdrehmoment	[Ncm]	< 1 bei 20°C
Wellenmaterial		nicht rostender Stahl (1.4101)
Gehäusematerial		Aluminium
Vibrationsfestigkeit	[g]	10 (55-2000 Hz) nach IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	[g]	100 (6 ms) nach IEC 60068-2-27
Kurzschlusschutz / Verpolungsschutz		• / •
Codeart		Binär
Maximale Baudrate		1 Mbit
Baudrate, Adresse		einstellbar über DIP-Schalter oder Software
Bus Abschlusswiderstand		einstellbar über DIP-Schalter
Programmierbare Parameter		CAN-Parameter Skalierung Preset-Wert Baudrate Drehrichtung Adresse

ifm article no. 7511391 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor · 11.2009

Positionssensorik und Objekterkennung