

Winkelkodierer WV42HD



SIKO GmbH

Anschrift

Weihermattenweg 2
79256 Buchenbach

Telefon

+49 7661 394-0

Telefax

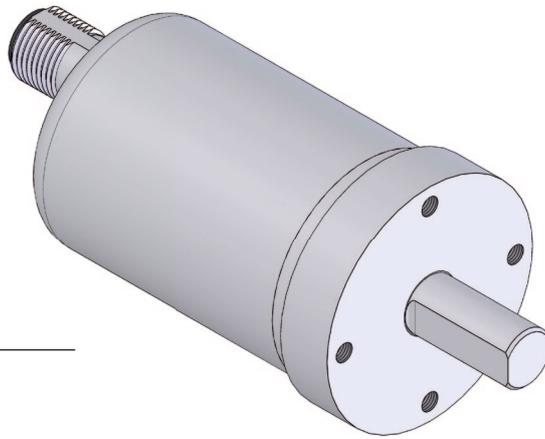
+49 7661 394-388

E-Mail

info@siko.de

Internet

www.siko.de



Merkmale:

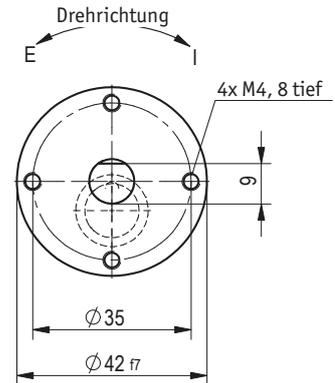
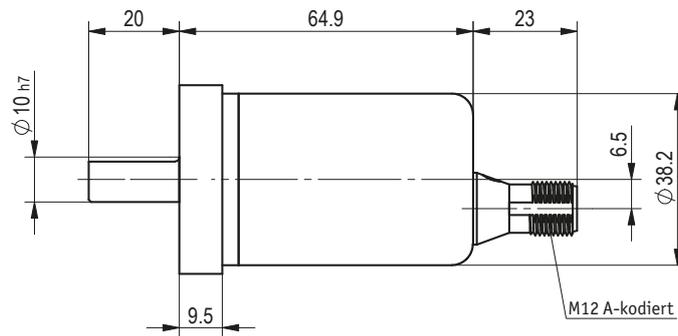
- Heavy Duty Design in Edelstahl
- kompakte Bauform (42 mm Durchmesser)
- Schutzart IP69K, IP68
- Resistent gegen Salzsprühnebel und Säuren
- Schnittstellen CANopen, SSI, Analog
- Multiturn ohne Batterie
- hohe Wellenbelastbarkeit von bis zu 270 N
- 16 bit Multiturn (65536 Umdrehungen)
- 12 bit Singleturn (4096 Schritte)

Merkmal	Bestelltext	Ergänzung	
Schnittstelle	CAN	CANopen (DS406)	
	MWI	4 ... 20 mA Stromausgang	
	MWU	0 ... 10 V Spannungsausgang	
	SSI/B	Binär	
	SSI/G	Gray	
Anzahl Umdrehungen	1	Singleturn	
	8192	13 Bit	(nur SSI oder CAN)
	65536	16 Bit	(nur Messwandler)
Anschlussart	M12	(A-kodiert)	

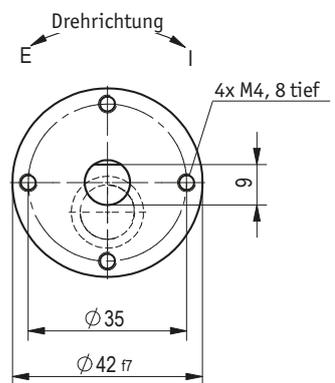
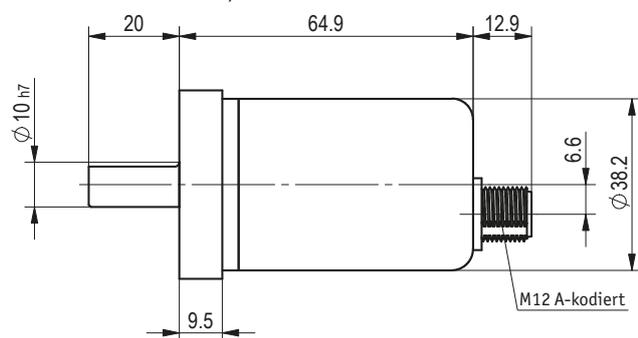
Ihre Bestellung: WV42HD - A - B - C

Winkelkodierer WV42HD

Schnittstelle CAN



Schnittstelle SSI + MWI/MWU



Steckerbelegung CAN

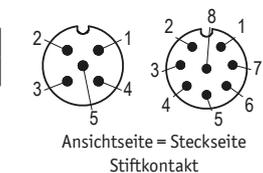
PIN	1	2	3	4	5
Signal	CAN_GND	+UB	GND	CAN_H	CAN_L

Steckerbelegung MWI/MWU

PIN	1	2	3	4	5
Signal	Iout/Uout	+UB	GND	Set 2	Set 1

Steckerbelegung SSI

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Signal	GND	+UB	SSI Takt+	SSI Takt-	SSI Daten +	SSI Daten -	Kalibriereingang	Drehrichtung



Technische Daten

Mechanische Daten:	
Flansch-/ Gehäusewerkstoff	nichtrostender Stahl
Welle	nichtrostender Stahl
Wellenbelastung	max. axial 270 N; max. radial 270 N
Drehzahl	max. 12000 min ⁻¹
Anlaufdrehmoment	≤ 4 Ncm, bei 25 °C
Schockfestigkeit	≤ 300 g / 6 ms, EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	≤ 30 g (10 Hz ... 1 kHz), EN 60068-2-6
Gewicht	ca. 0,35 kg
Schutzart	IP69K, IP68
Arbeitstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Luftfeuchte	98 %, ohne Betauung
Elektrische Daten CANopen:	
Betriebsspannung	+10 ... +30 VDC, verpolgeschützt
Leistungsaufnahme	max. 1,2 W
CAN-Interface	gemäß ISO 11898, galvanisch isoliert CANopen (DS406)
Übertragungsrate	max. 1 M Baud
Adressbarkeit	einstellbar per SDO oder Layer Setting Service (LSS)
Zykluszeit	< 1 ms
EMV	EN 61000-6-2; Störfestigkeit/Immission EN 61000-6-4; Störaussendung/Emission
Elektrische Daten SSI:	
Betriebsspannung	+5 ... +30 VDC, verpolgeschützt
SSI Taktrate	100 kHz - 2 MHz

Technische Daten

Leistungsaufnahme	ca. 0,25 W	
Zykluszeit (Singleturn)	< 600 µs	
SSI Daten-Ausgang	Leitungstreiber nach RS422	
EMV	EN 61000-6-2; Störfestigkeit/Immission EN 61000-6-4; Störaussendung/Emission	
Elektrische Daten MWI/MWU:		
Betriebsspannung	4 ... 20 mA	0 ... 10 V
Lastwiderstand (Bürde gegen GND)	+15 ... +30 VDC	+12 ... +30 VDC
Linearität	RL < 500 Ω	RL > 10 kΩ
Einschaltzeit	0,15 %	0,15 %
Einschwingzeit	< 1 s	< 1 s
Stromaufnahme	80 ms	80 ms
EMV	typisch 40 mA	typisch 15 mA
	EN 61000-6-2; Störfestigkeit/Immission EN 61000-6-4; Störaussendung/Emission	
Sensordaten MWI/MWU:		
Auflösung Analogausgang	12 bit über den programmierten Messbereich	
kleinster Messbereich	22,5°	
Genauigkeit Singleturn	± 0,35°	
Auflösung Singleturn	12 bit	
größter Messbereich Multiturn	65.536 Umdrehungen, 16 Umdrehungen (Werkseinstellung)	
Zubehör		
84109	Gegenstecker M12 (CAN/MWI/MWU)	5-pol. Kupplungsdose gerade A-kodiert
83006	Gegenstecker M12 (CAN/MWI/MWU)	5-pol. Winkeldose A-kodiert
83525	Gegenstecker M12 (SSI)	8-pol. Kupplungsdose gerade A-kodiert
AK18	Ausgleichskupplung	