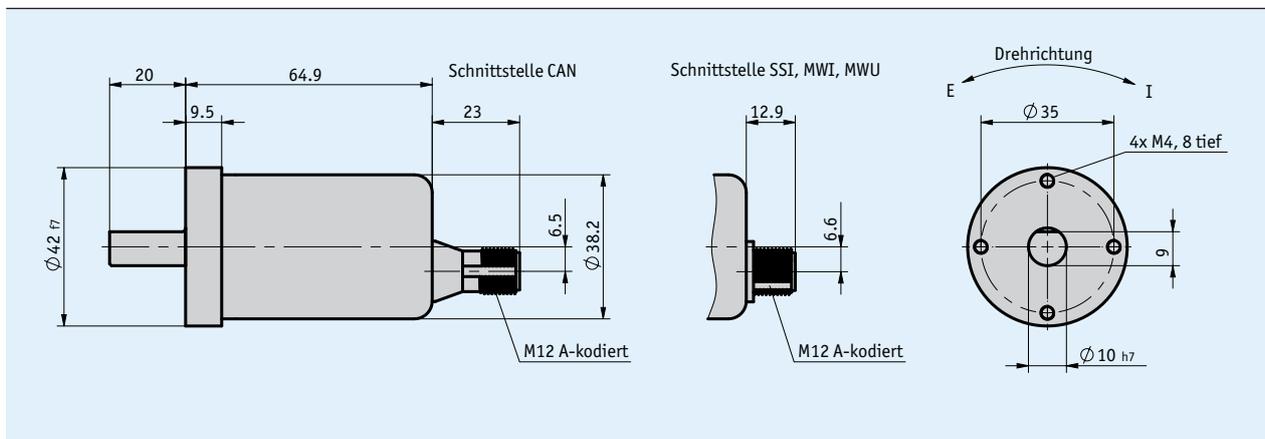


### Profil

- Heavy Duty Design in Edelstahl
- kompakte Bauform (42 mm Durchmesser)
- Schutzart IP6K9K, 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)
- 13 bit Singleturn (8192 Umdrehungen)



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Edelstahl rostfrei	
Flansch	Edelstahl rostfrei	
Gehäuse	Edelstahl rostfrei	
Drehzahl	$\leq 12000 \text{ min}^{-1}$	
Anlaufdrehmoment	$\leq 4 \text{ Ncm}$	bei 25 °C
Wellenbelastung	axial $\leq 270 \text{ N}$	
	radial $\leq 270 \text{ N}$	
Gewicht	$\sim 0.35 \text{ kg}$	

### Elektrische Daten

#### ■ Messwandler, Stromausgang

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	8 ... 32 V DC	4 ... 20 mA
Stromaufnahme	typisch 20 mA @ 24 V (Leerlauf)	4 ... 20 mA
Linearität	0.15 %	4 ... 20 mA
Last	RL < 500 $\Omega$	4 ... 20 mA, Bürde gegen GND
Genauigkeit	$\pm 0.09^\circ$	Singleturn, 4 ... 20 mA
Einschaltzeit	< 500 ms	4 ... 20 mA
Einschwingzeit	32 ms	4 ... 20 mA

### ■ Messwandler, Spannungsausgang

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	8 ... 32 V DC	0 ... 10 V
Stromaufnahme	typisch 15 mA	0 ... 10 V
Linearität	0.15 %	0 ... 10 V
Last	RL >5 kΩ	0 ... 10 V, Bürde gegen GND
Genauigkeit	±0.09°	Singleturn, 0 ... 10 V
Einschaltzeit	<500 ms	0 ... 10 V
Einschwingzeit	32 ms	0 ... 10 V

### ■ Schnittstelle CANopen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	9 ... 30 V DC	verpolsicher
Leistungsaufnahme	≤1.2 W	
Schnittstelle	gemäß ISO 11898, galvanisch isoliert	CANopen (DS406)
Adresse	einstellbar	per SDO oder Layer Setting Service (LSS)
Baudrate	≤1 MBit/s	
Zykluszeit	≥1 ms	

### ■ Schnittstelle SSI

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	4.5 ... 30 V DC	verpolsicher
Leistungsaufnahme	≤1 W	
SSI Taktrate Eingang	100 kHz ... 2 MHz	
Schnittstelle	Leitungstreiber nach RS422	
Zykluszeit	≥25 μs	

## Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	13 bit (Analogausgang)	über den programmierten Messbereich
	13 bit (Singleturn)	Strom-/Spannungsausgang
	12 bit (Singleturn)	CANopen, SSI
Messbereich	≥11.5°	
	≤1 Umdrehung(en)	Singleturn
	≤65536 Umdrehung(en)	Multiturn
	16 Umdrehung(en)	Werkseinstellung (Multiturn)

## Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	98 %	Betauung nicht zulässig
EMV	EN 61000-6-2	Störfestigkeit / Immission
	EN 61000-6-4	Störaussendung / Emission
Schutzart	IP68	EN 60529
	IP6K9K	ISO 20653
Schockfestigkeit	≤3000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	≤300 m/s <sup>2</sup> , 10 Hz ... 1 kHz	EN 60068-2-6

## Anschlussbelegung

### ■ Schnittstelle MWI/MWU

Signal	PIN
I <sub>out</sub> /U <sub>out</sub>	1
+UB	2
GND	3
Set 2	4
Set 1	5

### ■ Schnittstelle CAN

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

### ■ Schnittstelle SSI

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

## Bestellung

### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Schnittstelle	CAN	CANopen (DS406)	
	MWI	4 ... 20 mA	
	MWU	0 ... 10 V	
	SSI/B	SSI binär	
	SSI/G	SSI gray	
Anzahl Umdrehungen	1	Singleturn	
	8192	13 bit	nur SSI oder CAN
	65536	16 bit	nur MWI oder MWU

### ■ Bestellschlüssel

WV42HD - A - B - M12

Lieferumfang: WV42HD

➔ **Zubehör finden Sie:**  
Messanzeige MA10/4  
Messanzeige MA50

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)