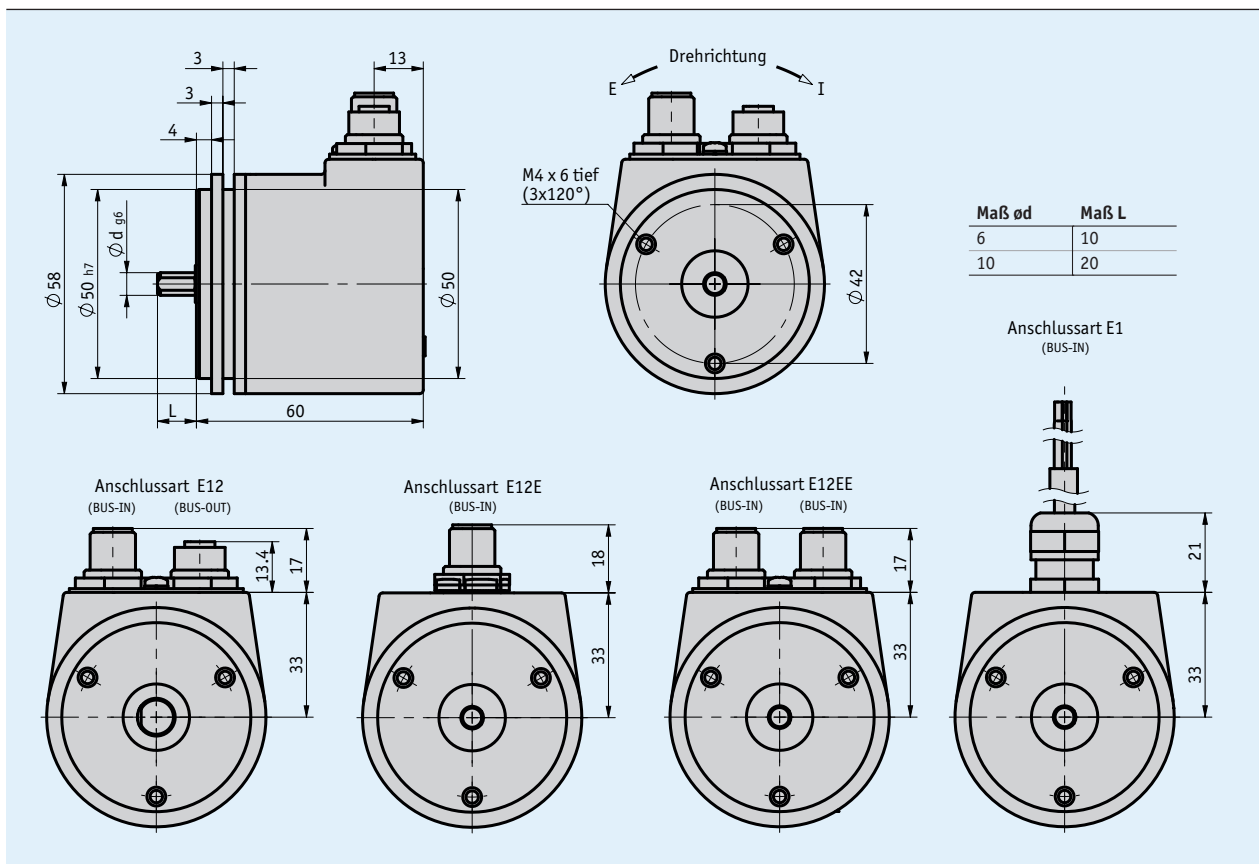


Profil

- absoluter redundanter Safety Drehgeber
- Schnittstelle CANopen Safety oder CANopen redundant
- einsetzbar in Applikationen bis Performance Level PLd
- auch in salznebelbeständigem Gehäuse verfügbar
- hohe EMV-Verträglichkeit
- mit spezieller Drehkranzunktionalität verfügbar



Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Edelstahl rostfrei	
Flansch	Aluminium	
Gehäuse	Aluminiumdruckguss	
Drehzahl	$\leq 6000 \text{ min}^{-1}$	IP65
	$\leq 3000 \text{ min}^{-1}$	IP67
Trägheitsmoment	$\leq 8 \text{ gcm}^2$	
Anlaufdrehmoment	$\leq 2 \text{ Ncm}$	
Wellenbelastung	$\leq 80 \text{ N}$	radial
	$\leq 40 \text{ N}$	axial
Kabelmantel	PVC	Anschlussart E1
Biegeradius Kabel	$> 25 \text{ mm}$	Anschlussart E1, statisch
Montageart	Servoflansch	
Gewicht	$\sim 0.35 \text{ kg}$	

Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	8 ... 36 V DC	
Stromaufnahme	20 mA	bei 36 V
	28 mA	bei 24 V
	76 mA	bei 8 V
Leistungsaufnahme	≤800 mW	ohne Last
Statusanzeige	2x dreifarbige LEDs (rot/grün/gelb)	Gerätstatus/CAN-Status
Schnittstelle	CANopen (Profil DS406)	gemäß ISO 11898, galvanisch nicht getrennt
	CANopen Safety (EN 50325-5)	gemäß ISO 11898, galvanisch nicht getrennt
Adresse	1 ... 127	Node ID
Baudrate	20 kBit/s	
	50 kBit/s	
	125 kBit/s	
	250 kBit/s	
	500 kBit/s	
	800 kBit/s	
Zykluszeit	1.5 ms	
Einschaltzeit	<150 ms	
Parameter	gemäß CiA DS-301, DS-406, DS-303 Part 3, EN 50325-5	CANopen Safety
	gemäß CiA DS-301, DS-406, DS-303 Part 3	CANopen
Anschlussart	1x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift (Anschlussart E12E), Geber intern verbunden
	2x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift, 1x Buchse (Anschlussart E12), Geber intern verbunden
	2x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 2x Stift (Anschlussart E12EE), Geber nicht intern verbunden
	offenes Kabelende	Anschlussart E1, Geber intern verbunden

Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Abtastung	magnetisch	
Auflösung	14 Bit	Singleturn
Messbereich	1 Umdrehung(en)	Singleturn
	4096 Umdrehung(en)	
Ausfallrate	206.1 Jahr(e)	bei 40 °C (MTTF) nach EN/IEC 61709 (SN29500)
	580 Jahr(e)	bei 60 °C (MTTFd) je Kanal
	FIT=1,0E-09	bei 60 °C (PFH)
Fehleraufdeckung	77 %	bei 60 °C (DCavg) nach ISO13849-1, Anhang E.2

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	100 %	Betauung zulässig
EMV	EN 61000-6-2	Störfestigkeit / Immission
	EN 61000-6-4	Störaussendung / Emission
Schutzart	IP65	EN 60529 im eingebauten Zustand
	IP67	EN 60529

Anschlussbelegung

■ E12, E12E, E12EE

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

■ E1

Signal	E1
CAN_GND	weiß
+UB	braun
GND	grün
CAN_H	gelb
CAN_L	grau

Bestellung

Bestelltabelle

Merkmals	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Schnittstelle/Protokoll	CAN	CANopen	
	CANs	CANopen Safety	
Anschlussart	E1	Kabel	
	E12	Bus IN/Bus OUT	2x M12, 5-polig A-codiert, Feldbus und Versorgung intern verbunden
	E12E	Bus IN	1x M12, 5-polig A-codiert, Feldbus und Versorgung intern verbunden
	E12EE	Bus IN/Bus IN	2x M12, 5-polig A-codiert, Feldbus und Versorgung getrennt
Anzahl Umdrehungen	1	Singleturn	
	4096	12 bit	Multiturn
Wellendurchmesser x Länge	10x20		
	6x10		
Schutzart	IP65	Standard	
	IP67		
Kabellänge L	...	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0	
	OK	ohne Kabel	

Bestellschlüssel

WV58MR - A - B - 16384 - C - D - S - E - M2 - R - F - SW

Lieferumfang: WV58MR