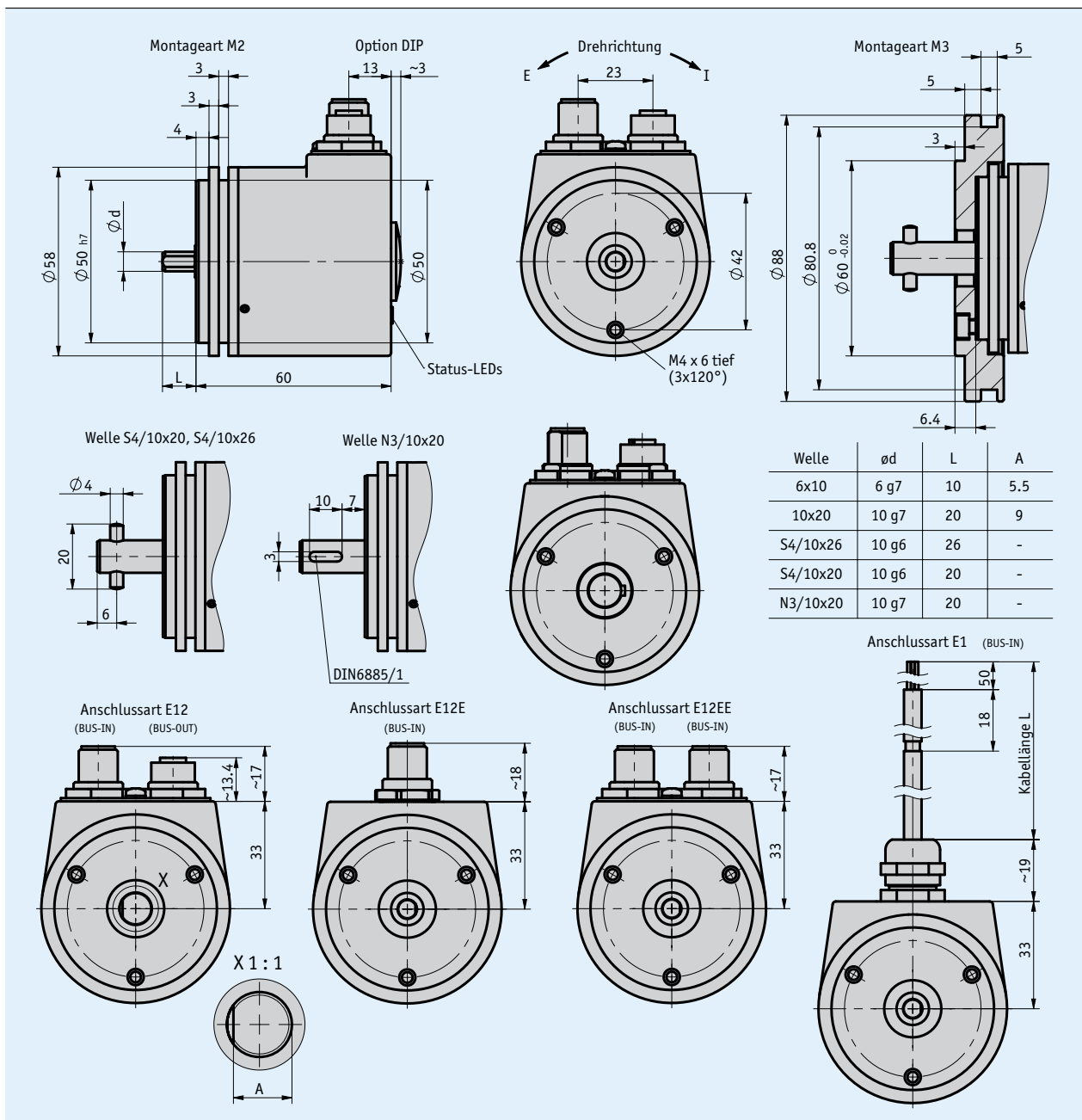


Profil

- absoluter redundanter Safety Drehgeber
- Schnittstelle CANopen Safety oder CANopen redundant
- einsetzbar in Applikationen bis Performance Level PLd
- Salznebel getestetes Gehäuse verfügbar
- hohe EMV-Verträglichkeit
- mit spezieller Drehkranzunktionalität verfügbar
- mit PURE.MOBILE Technologie



Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Edelstahl rostfrei	
Flansch	Aluminium	
Gehäuse	Aluminiumdruckguss	KTL beschichtet
Drehzahl	$\leq 6000 \text{ min}^{-1}$	IP65
	$\leq 3000 \text{ min}^{-1}$	IP67
Trägheitsmoment	$\leq 8 \text{ gcm}^2$	
Anlaufdrehmoment	$\leq 2 \text{ Ncm}$	bei 20 °C
Wellenbelastung	$\leq 80 \text{ N}$	radial
	$\leq 40 \text{ N}$	axial
Kabelmantel	PVC	Anschlussart E1
Biegeradius Kabel	>25 mm	Anschlussart E1, statisch
Montageart	Servoflansch	
Gewicht	~0.35 kg	

Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	8 ... 36 V DC	verpolsicher
Stromaufnahme	20 mA	bei 36 V, je Geber
	28 mA	bei 24 V, je Geber
	76 mA	bei 8 V, je Geber
Leistungsaufnahme	$\leq 800 \text{ mW}$	ohne Last, je Geber
Parameterspeicher	10 ⁵ Zyklen	gilt auch für Kalibriervorgänge
Statusanzeige	2x dreifarbige LEDs (rot/grün/gelb)	Gerätestatus/CAN-Status
Belastbarkeit	$\pm 60 \text{ V}$	CAN Schnittstelle
Schnittstelle	gemäß ISO 11898-1/2, galvanisch nicht getrennt	CANopen, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406
	gemäß ISO 11898-1/2, galvanisch nicht getrennt	CANopen Safety, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5
Adresse	1 ... 127	Node-ID, per SDO oder Layer Setting Service (LSS)
Baudrate	20 kbit/s	
	50 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
Zykluszeit	typisch 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, 16384 Schritte/Umdrehung
Messbereich	1 Umdrehung(en)	Singleturn
	4096 Umdrehung(en)	
Ausfallrate	206.1 Jahr(e)	bei 40 °C (MTBF) nach SN29500
	580 Jahr(e)	bei 60 °C (MTTFd) je Kanal
	196 FIT	bei 60 °C (PFH), 1 FIT=1.0 E-09 1/h
Fehleraufdeckung	77 %	bei 60 °C (DCavg) nach ISO13849-1, Anhang E.2
Zulassung	E1	UN ECE R10 Genehmigungs-Nr.: E1*10R05/01*8898*00

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 verbaut mit geeignetem Gegenstecker
	IP67	EN 60529
Salznebeltest	Schärfegrad 4	EN 60068-2-52 (Umgebungsbedingung SN)
Schockfestigkeit	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27, Halbsinus, 3 Achsen (+/-), je 3 Schocks
Vibrationsfestigkeit	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 Achsen, je 10 Zyklen

Option, PURE.MOBILE Sensorbaukasten

■ Neigungssensor

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	0.01°	
Messbereich	360°	1 Achse
	±180°	1 Achse
Genauigkeit	±0.1°	bei 20 °C
	±0.8°	über den gesamten Temperatur- und max. Messbereich
Nullpunktgenauigkeit Drift max.	±0.02 °/K	
Nullpunktgenauigkeit Drift typisch	±0.008 °/K	
Grenzfrequenz	10 Hz	

Anschlussbelegung

■ E12, E12E

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

■ E1

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

Bestellung

Bestelltabelle

Merkmale	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Schnittstelle/Protokoll	CAN	CANopen	
	CANs	CANopen Safety	
Anschlussart	E1	offenes Kabelende	
	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	6x10	ø6 mm, Länge 10 mm	
	10x20	ø10 mm, Länge 20 mm	
	S4/10x20	Kerbstift, ø10 mm, Länge 20 mm	
	S4/10x26	Kerbstift, ø10 mm, Länge 26 mm	
	N3/10x20	Passfeder, ø10 mm, Länge 20 mm	
Umgebungsbedingung	S	Standard	
	SN	Salznebel getestetes Gehäuse	
Schutzart	IP65	IP65	
	IP67	IP67	
Montageart	M2	Servoflansch, ø58 mm	
	M3	Servoflansch, ø88 mm	
Kabellänge	...	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0	
	OK	ohne Kabel	
Option	O	ohne	
	DIP	Drehgeber, Adresse, Baudrate	nur bei CANopen, CANopen Safety
	IK1	Neigungssensor, 1 Achs	
	IK1R	Neigungssensor redundant, 1 Achs	

Bestellschlüssel

WV58MR - - - 16384 - - - - - - - - SW -

Lieferumfang: WV58MR, Kurzanleitung

Zubehör finden Sie:

Optionskarte DIP www.siko-global.com
 Optionskarte IK1 www.siko-global.com
 Optionskarte IK1R www.siko-global.com
 Kabelverlängerung KV05S0 www.siko-global.com
 Gegenstecker Übersicht www.siko-global.com
 Gegenstecker, 5-polig, Buchse www.siko-global.com
 Gegenstecker, 5-polig, Winkelbuchse www.siko-global.com
 Busabschlussstecker, 5-polig, Stift www.siko-global.com

www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
 Bestellschlüssel 84109
 Bestellschlüssel 83006
 Bestellschlüssel 82815