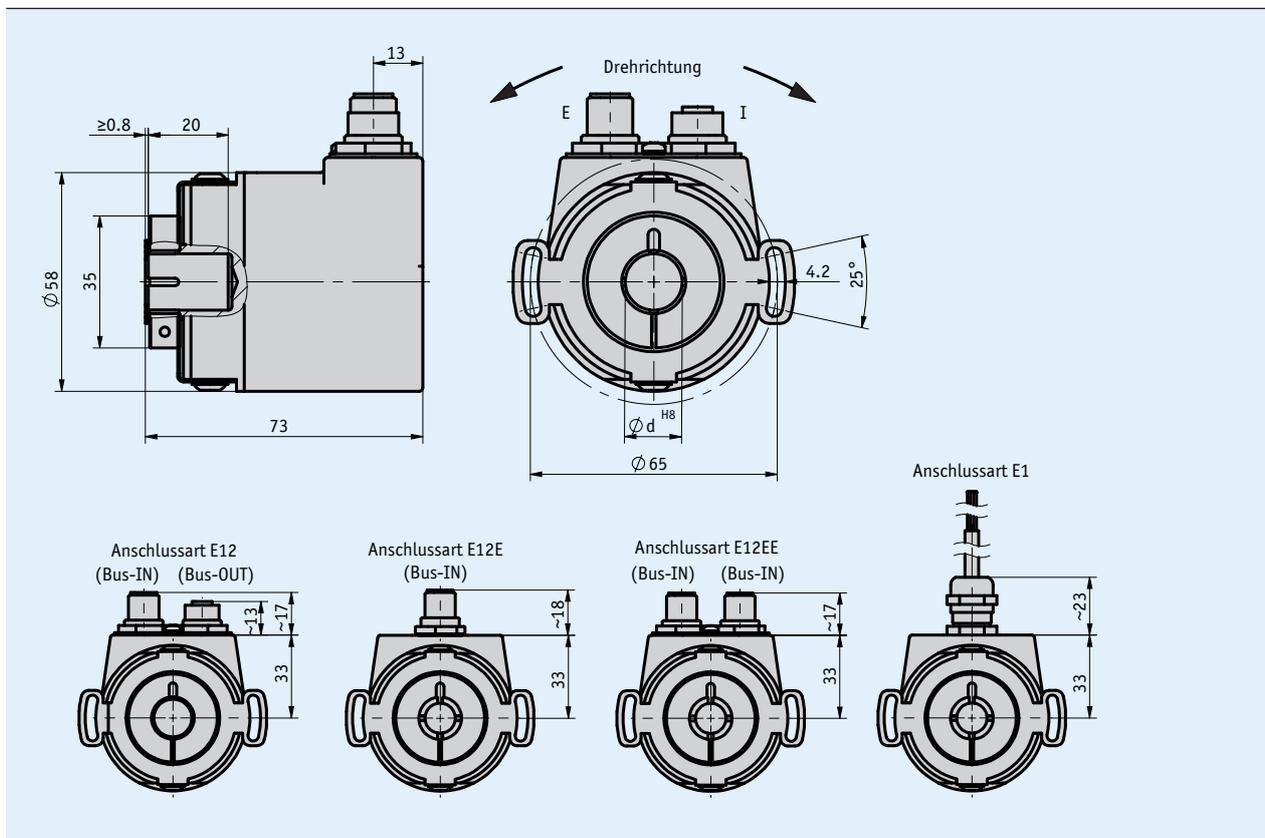


Profil

- absoluter redundanter Safety Drehgeber
- Schnittstelle CANopen Safety oder CANopen redundant
- einsetzbar in Applikationen bis Performance Level PLd
- Hohlwelle bis $\varnothing 15$ mm
- Salznebel getestetes Gehäuse verfügbar
- hohe EMV-Verträglichkeit
- Schutzart IP67
- mit PURE.MOBILE Technologie



Mechanische Daten

Merkmale	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Edelstahl rostfrei	
Flansch	Aluminium	
Gehäuse	Aluminiumdruckguss	KTL beschichtet
Drehzahl	$\leq 3000 \text{ min}^{-1}$	
Trägheitsmoment	$\leq 110 \text{ gcm}^2$	
Anlaufdrehmoment	$\leq 3 \text{ Ncm}$	bei 20°C
Wellenbelastung	$\leq 80 \text{ N}$ $\leq 40 \text{ N}$	radial axial
Kabelmantel	PVC	Anschlussart E1

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	≤800 mW	ohne Last, je Geber
Parameterspeicher	10 ⁵ Zyklen	gilt auch für Kalibriervorgänge
Statusanzeige	2x dreifarbige LEDs (rot/grün/gelb)	Gerätestatus/CAN-Status
Belastbarkeit	±60 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	
	1 Mbit/s	
Zykluszeit	typisch 1.5 ms	
Einschaltzeit	<150 ms	
Anschlussart	1x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift (Anschlussart E12E), Feldbus und Versorgung intern verbunden
	2x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift, 1x Buchse (Anschlussart E12), Feldbus und Versorgung intern verbunden
	2x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 2x Stift (Anschlussart E12EE), Feldbus und Versorgung getrennt
	offenes Kabelende	Anschlussart E1, Feldbus und Versorgung 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 SN 29500
	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
	ISO 7637-1, -2	Transiente Impulse
	ISO / TR 10605	Elektrostatische Entladung (E.S.D.)
Schutzart	IP67	EN 60529
Salznebeltest	Schärfegrad 3	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, E12EE

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

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Schnittstelle/Protokoll	CAN	CANopen	
	CANs	CANopen Safety	
Anzahl Umdrehungen	1	Singeltorn	
	4096	12 bit	
Hohlwelle/Durchmesser	...	10, 12, 15 in mm	
Umgebungsbedingung	S	Standard	
	SN	Salznebel getestetes Gehäuse	
Anschlussart	E1	offene Kabelenden	
	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
Kabellänge	...	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 in m	
	OK	ohne Kabel	
Option	0	ohne	
	DIP	Drehschalter, Adresse, Baudrate	nur bei CANopen, CANopen Safety
	IK1	Neigungssensor, 1 Achs	
	IK1R	Neigungssensor redundant, 1 Achs	

■ Bestellschlüssel

WH58MR - A - 16384 - B - C - D - IP67 - R - E - F - SW - G

Lieferumfang: WH58MR, 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	Bestellschlüssel 84109
Gegenstecker, 5-polig, Winkelbuchse	Bestellschlüssel 83006
Busabschlusstecker, 5-polig, Stift	Bestellschlüssel 82815