

Absoluter Drehgeber WH58MR

absoluter redundanter Safety Drehgeber

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



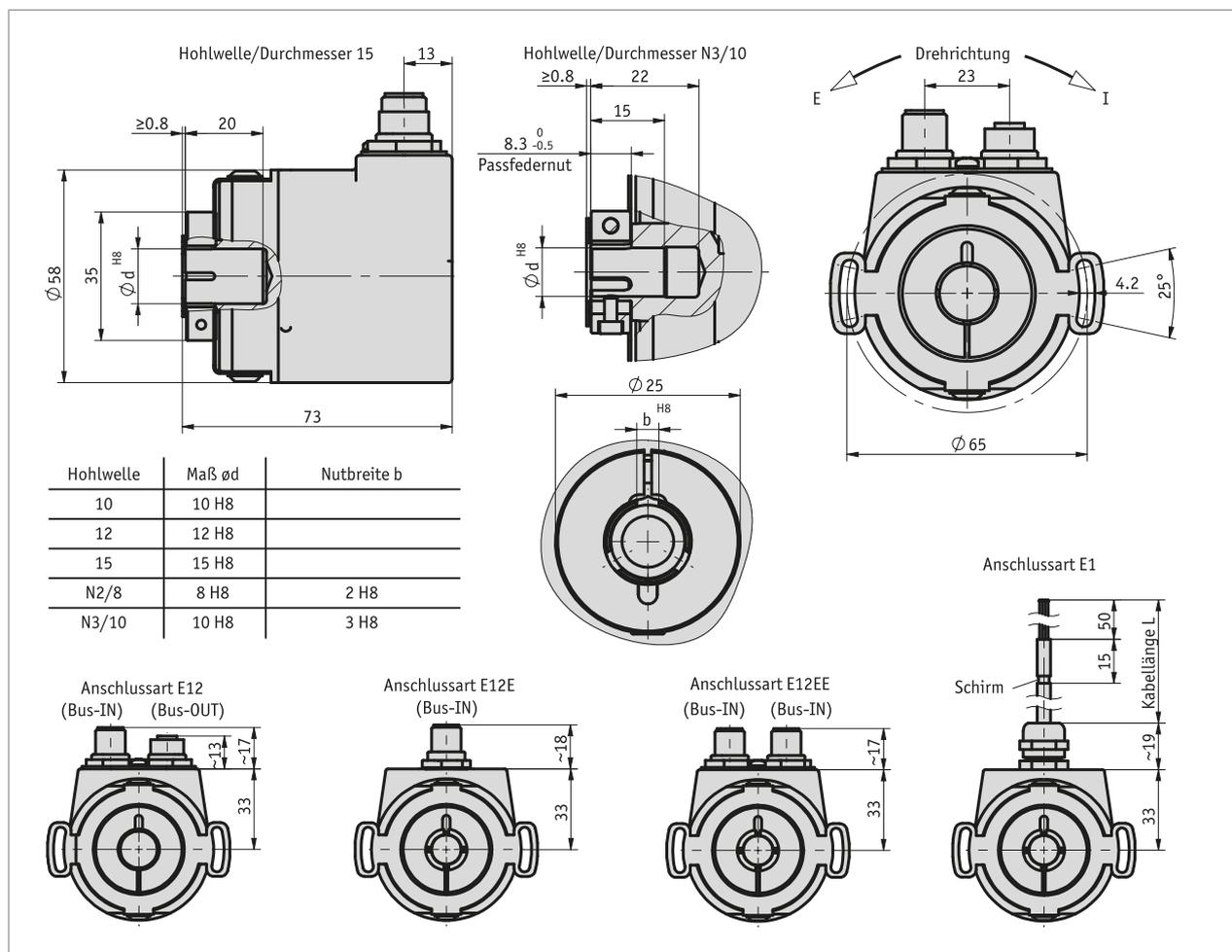
CANopen

CANopen
safety easy to use

SAF J1939

Performance Level
PLd

E1



Mechanische Daten

Merkmal	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 DC	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)	Gerätstatus/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	1.5 ms, typisch	
Einschaltzeit	$< 150 \text{ ms}$	
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) offenes Kabelende	5-polig, 2x Stift (Anschlussart E12EE), Feldbus und Versorgung getrennt Anschlussart E1, Feldbus und Versorgung intern verbunden

Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Abtastung	magnetisch	
Auflösung	14 bit	16384 Schritte/Umdrehung
Messbereich	1 Umdrehung(en)	Singelturm
	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
Fehlerrückmeldung	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
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
Salznebeltest	Schärfegrad 3	EN 60068-2-52 (Umgebungsbedingung SN)

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	A CAN	CANopen	
	CANs	CANopen Safety	
Anzahl Umdrehungen	B 1	Singelturn	
	4096	12 bit	
Hohlwelle/Durchmesser	C ...	10, 12, 15 in mm	
Umgebungsbedingung	D S	Standard	
	SN	Salznebel getestetes Gehäuse	
Anschlussart	E 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	F ...	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 in m	
	OK	ohne Kabel	
Option	G 0	ohne	
	DIP	Drehschalter, Adresse, Baudrate	nur bei CANopen, CANopen Safety
	IK1	Neigungssensor, 1 Achs	
	IK1R	Neigungssensor redundant, 1 Achs	

■ Bestellschlüssel

WH58MR - - - - - - - - - - -



Lieferumfang:

WH58MR, Kurzanleitung



Zubehör finden Sie:

Kabelverlängerung KV05S0

Optionskarte DIP

Optionskarte IK1

Optionskarte IK1R

Übersicht Gegenstecker

Gegenstecker, 5-polig, Winkelbuchse

Gegenstecker, 5-polig, Buchse

Busabschlusstecker, 5-polig, Stift

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

Bestellschlüssel 83006

Bestellschlüssel 84109

Bestellschlüssel 82815