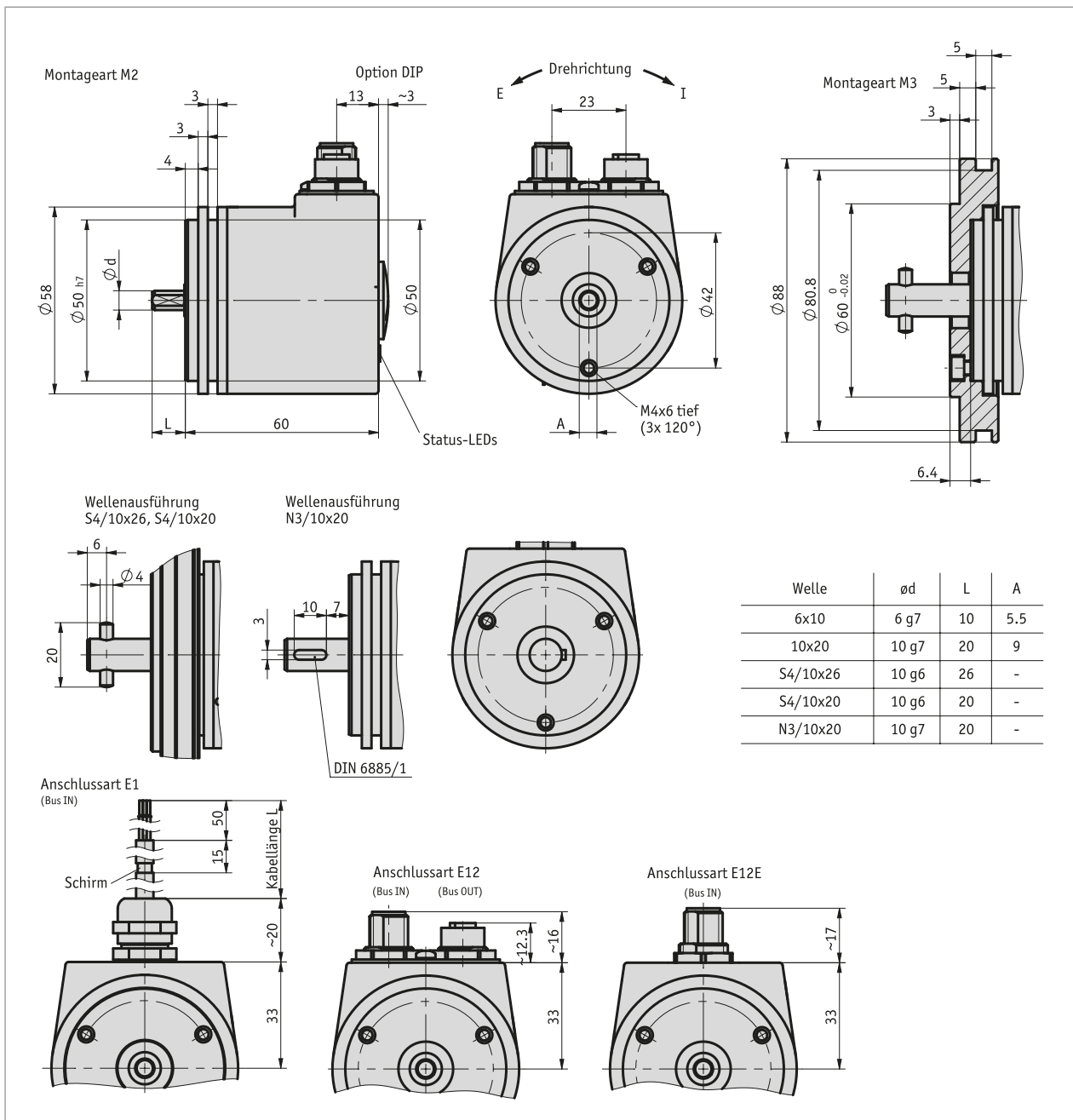


Absoluter Drehgeber WV5800M

absoluter magnetischer Drehgeber mit Vollwelle

Profil

- Schnittstelle CANopen (DS406) oder SAE J1939
- Salznebel getestetes Gehäuse verfügbar
- hohe EMV-Verträglichkeit
- mit PURE.MOBILE Technologie
- optional: Neigungssensor, Bus-Adresse über Drehschalter einstellbar, Digital I/O
- E1 Zulassung durch das Kraftfahrt-Bundesamt
- Single- oder Multiturn-Variante verfügbar



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	
	28 mA bei 24 V	
	76 mA bei 8 V	
Leistungsaufnahme	$\leq 800 \text{ mW}$	ohne Last
Parameterspeicher	10^5 Zyklen	gilt auch für Kalibriervorgänge
Statusanzeige	dreifarbige LED (rot/grün/gelb)	Gerätstatus/CAN-Status
Belastbarkeit	$\pm 36 \text{ V}$	CAN Schnittstelle
Schnittstelle	gemäß ISO 11898-1/2, galvanisch nicht getrennt	CANopen, CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 406
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 ms	
Parameter	gemäß CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 406	CANopen
Anschlussart	1x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift (Anschlussart E12E)
	2x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift, 1x Buchse (Anschlussart E12)
	offenes Kabelende	Anschlussart E1

Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Abtastung	magnetisch	
Auflösung	14 bit	Singleturn, 16384 Schritte/Umdrehung
Messbereich	1 Umdrehung(en)	Singeltturn
	4096 Umdrehung(en)	
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
	EN 61326-3.1	Immunitätsanforderung Industrie, Emissionsgrenzwert Klasse B
	ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5	Störeinstrahlung EUB
	ISO 7637-1, -2	Transiente Impulse
	ISO 10605	Elektrostatische Entladung (E.S.D)
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

Anschlussbelegung

■ E12, E12E

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

■ E1

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

Bestellung

■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Anzahl Umdrehungen	A 1 4096	Singleturn 12 bit	
Wellendurchmesser x Länge	B 6x10 10x20 S4/10x20 S4/10x26 N3/10x20	ø6 mm, Länge 10 mm ø10 mm, Länge 20 mm Kerbstift, ø10 mm, Länge 20 mm Kerbstift, ø10 mm, Länge 26 mm Passfeder, ø10 mm, Länge 20 mm	
Montageart	C M2 M3	Servoflansch, ø58 mm Servoflansch, ø88 mm	
Umgebungsbedingung	D S SN	Standard Salznebel getestetes Gehäuse	
Schutzart	E IP65 IP67	IP65 IP67	
Anschlussart	F E1 E12 E12E	offenes Kabelende Bus IN/Bus OUT Bus IN	
Kabellänge	G ... OK	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 in m ohne Kabel	
Option	H 0 DIP IK1	ohne Drehschalter, Adresse, Baudrate Neigungssensor, 1 Achs	nur bei CANopen

■ Bestellschlüssel

WV5800M - **CAN** - **16384** - - - - - - - **R** - - - **SW** -

A
B
C
D
E
F
G
H



Lieferumfang:

WV5800M, Kurzanleitung



Zubehör finden Sie:

Kabelverlängerung KV05S0
Optionskarte DIP
Optionskarte IK1
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
Bestellschlüssel 83006
Bestellschlüssel 84109
Bestellschlüssel 82815