

# Absoluter Drehgeber WV5800M

absoluter magnetischer Drehgeber mit Vollwelle

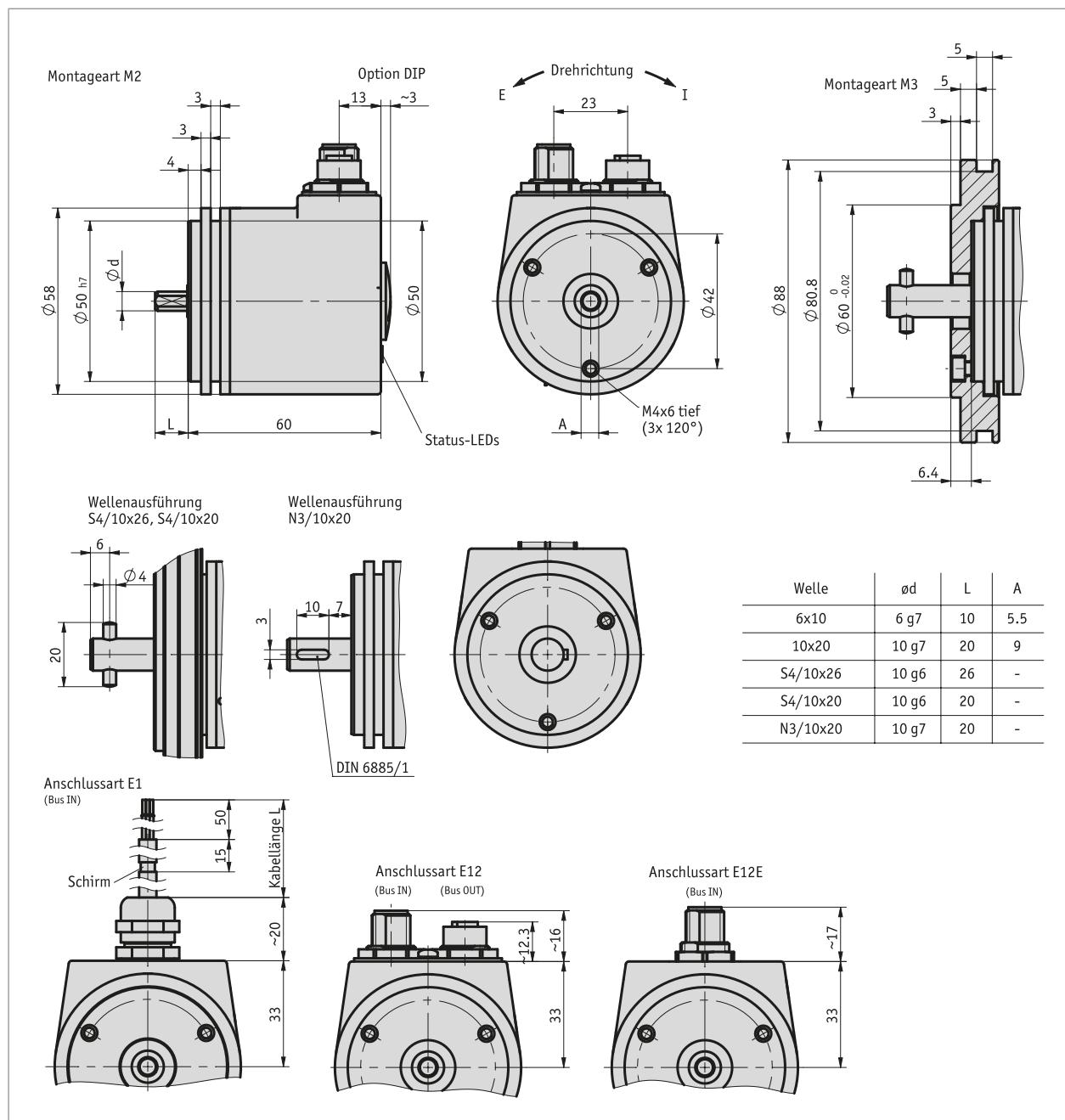
## Profil

- 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

CANopen

SAE J1939

E1



# Absoluter Drehgeber WV5800M

absoluter magnetischer Drehgeber mit Vollwelle

## 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  | $\leq 2 \text{ Ncm bei } 20^\circ\text{C}$ |                           |
| Wellenbelastung   | $\leq 80 \text{ N}$<br>$\leq 40 \text{ N}$ | radial<br>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   | verpolssicher   |
| Stromaufnahme     | 20 mA bei 36 V<br>28 mA bei 24 V<br>76 mA bei 8 V   |   |
| Leistungsaufnahme | $\leq 800 \text{ mW}$   | ohne Last   |
| Parameterspeicher | $10^5$ Zyklen   | gilt auch für Kalibrierorgänge  |
| Statusanzeige     | dreifarbig LED (rot/grün/gelb)  | Gerätetestatus/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  |
|                   | gemäß ISO 11898-1, galvanisch nicht getrennt  | SAE J1939   |
| Adresse           | 1 ... 127<br>128 ... 239  | Node-ID, per SDO oder Layer Setting Service (LSS)<br>SAE J1939, Node-ID                                     |
| Baudrate          | 20 kbit/s<br>50 kbit/s<br>125 kbit/s<br>250 kbit/s<br>500 kbit/s<br>800 kbit/s<br>1 Mbit/s  | CANopen<br>CANopen<br>CANopen, SAE J1939<br>CANopen, SAE J1939<br>CANopen, SAE J1939<br>CANopen<br>CANopen  |
| Zykluszeit        | 1.5 ms, typisch   |   |
| Einschaltzeit     | <150 ms   |   |
| Parameter         | gemäß CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 406   | CANopen   |
|                   | gemäß SAE J1939-21, -71, -81, DA  | SAE J1939   |
| Anschlussart      | 1x M12-Steckverbinder (A-kodiert)<br>2x M12-Steckverbinder (A-kodiert)<br>offenes Kabelende | 5-polig, 1x Stift (Anschlussart E12E)<br>5-polig, 1x Stift, 1x Buchse (Anschlussart E12)<br>Anschlussart E1 |

## Systemdaten

| Merkmal     | Technische Daten                      | Ergänzung  |
|-------------|---------------------------------------|--|
| Abtastung   | magnetisch                            |  |
| Auflösung   | 14 bit                                | 16384 Schritte/Umdrehung                         |
| Messbereich | 1 Umdrehung(en)<br>4096 Umdrehung(en) | Singelturm                                       |
| Zulassung   | E1                                    | UN ECE R10 Genehmigungs-Nr.: E1*10R05/01*8898*00 |

# Absoluter Drehgeber WV5800M

absoluter magnetischer Drehgeber mit Vollwelle

## Umgebungsbedingungen

| Merkmal                   | Technische Daten   | Ergänzung  |
|---------------------------|--|--|
| Umgebungstemperatur       | -40 ... 85 °C  |  |
| Lagertemperatur           | -40 ... 85 °C  |  |
| relative Luftfeuchtigkeit | 100 %  | Betaubung zulässig   |
| EMV                       | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4<br>EN 61326-3.1<br>ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5<br>ISO 7637-1, -2<br>ISO 10605 | Störfestigkeit / Immission<br>Störaussendung / Emission<br>Immunitätsanforderung Industrie, Emissionsgrenzwert Klasse B<br>Störeinstrahlung EUB<br>Transiente Impulse<br>Elektrostatische Entladung (E.S.D.) |
| Schutzart                 | IP65<br>IP67   | EN 60529 verbaut mit geeignetem Gegenstecker<br>EN 60529   |
| Salznebeltest             | Schärfegrad 4  | EN 60068-2-52 (Umgebungsbedingung SN)  |
| Schockfestigkeit          | 500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms   | EN 60068-2-27, Halbsinus, 3 Achsen (+/-), je 3 Schocks   |
| Vibrationsfestigkeit      | 100 m/s <sup>2</sup> , 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          |

# Absoluter Drehgeber WV5800M

absoluter magnetischer Drehgeber mit Vollwelle

## Bestellung

### ■ Bestelltafel

| Merkmal                   | Bestelldaten  | Spezifikation   | Ergänzung                          |
|---------------------------|---|---|------------------------------------|
| Schnittstelle/Protokoll   | <b>A</b><br>CAN<br>J1939                                      | CANopen<br>SAE J1939  |                                    |
| Anzahl Umdrehungen        | <b>B</b><br>1<br>4096   | Singleturm<br>12 bit  |                                    |
| Wellendurchmesser x Länge | <b>C</b><br>6x10<br>10x20<br>S4/10x20<br>S4/10x26<br>N3/10x20 | Ø6 mm, Länge 10 mm<br>Ø10 mm, Länge 20 mm<br>Kerbstift, Ø10 mm, Länge 20 mm<br>Kerbstift, Ø10 mm, Länge 26 mm<br>Passfeder, Ø10 mm, Länge 20 mm |                                    |
| Montageart                | <b>D</b><br>M2<br>M3  | Servoflansch, Ø58 mm<br>Servoflansch, Ø88 mm  |                                    |
| Umgebungsbedingung        | <b>E</b><br>S<br>SN   | Standard<br>Salznebel getestetes Gehäuse  |                                    |
| Schutzart                 | <b>F</b><br>IP65<br>IP67                                      | IP65<br>IP67  |                                    |
| Anschlussart              | <b>G</b><br>E1<br>E12<br>E12E                                 | offenes Kabelende<br>Bus IN/Bus OUT<br>Bus IN   |                                    |
| Kabellänge                | <b>H</b><br>...<br>OK   | 01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 in m<br>ohne Kabel   |                                    |
| Option                    | <b>I</b><br>0<br>DIP<br>IK1                                   | ohne<br>Drehschalter, Adresse, Baudrate<br>Neigungssensor, 1 Achs   | nur bei CANopen<br>nur bei CANopen |

### ■ Bestellschlüssel

**WV5800M** - **A** - **16384** - **B** - **C** - **D** - **E** - **F** - **R** - **G** - **H** - **SW** - **I**



#### Lieferumfang:

WV5800M, Kurzanleitung



#### Zubehör finden Sie:

Kabelverlängerung KV05S0

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Optionskarte DIP

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Optionskarte IK1

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Übersicht Gegenstecker

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Gegenstecker, 5-polig, Winkelbuchse

Bestellschlüssel 83006

Gegenstecker, 5-polig, Buchse

Bestellschlüssel 84109

Busabschlussstecker, 5-polig, Stift

Bestellschlüssel 82815