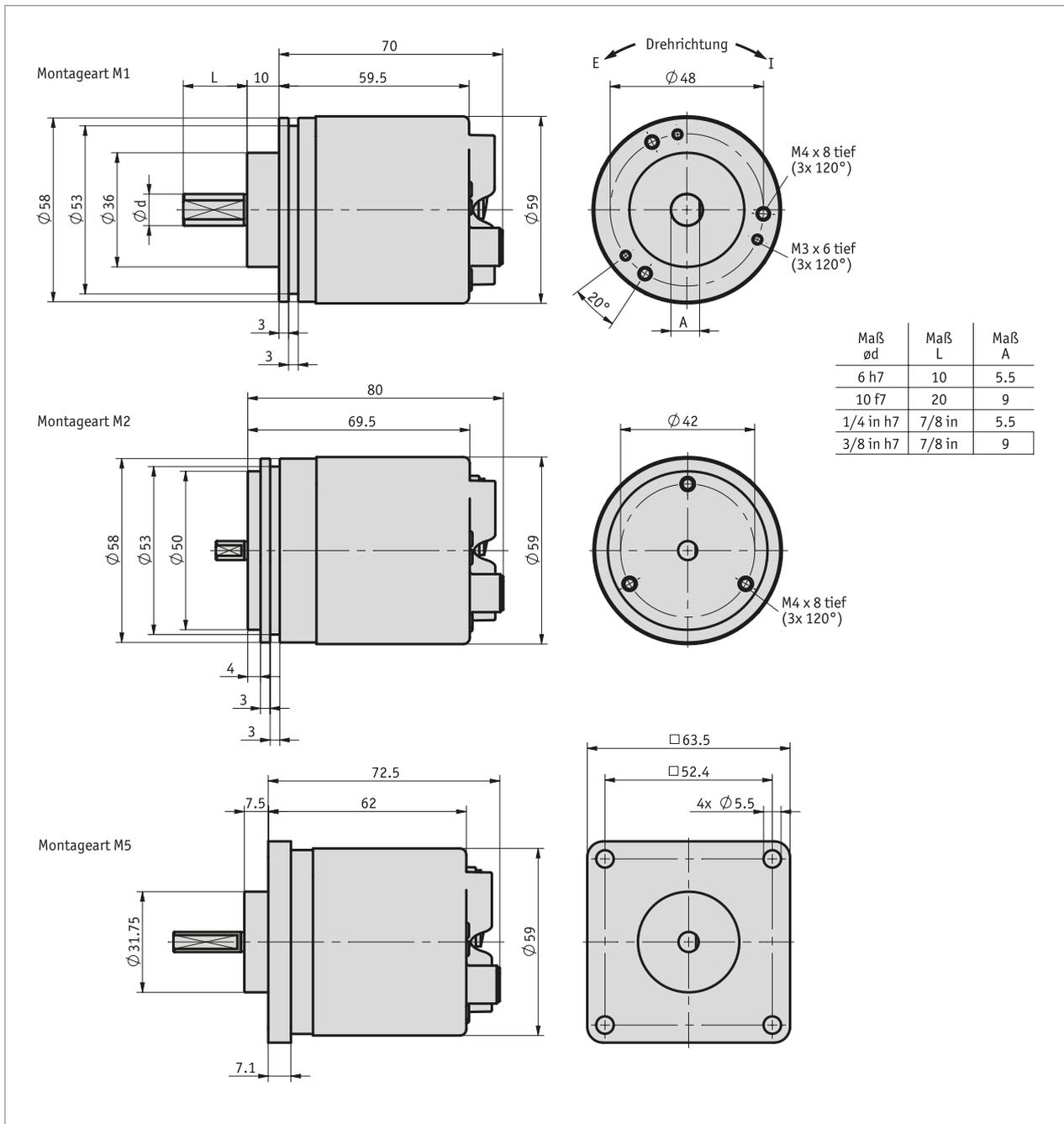


Profil

- absoluter optischer Drehgeber
- hochpräzise und bis zu 19 bit Singleturnauflösung
- Schnittstellen PROFINET IO, EtherNet/IP
- robuster Lageraufbau sowie hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- 100 % magnetische Unempfindlichkeit
- schnelle Inbetriebnahme und hohe Anlagenverfügbarkeit
- Industrie 4.0 ready





Mechanische Daten

| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|------------------|--|---|
| Welle | Edelstahl rostfrei | |
| Flansch | Aluminium | |
| Gehäuse | Aluminium | |
| Drehzahl | ≤9000 min ⁻¹ ≤6000 min ⁻¹ | kurzzeitig für ≤10 min., bei EPN PROFINET IO Dauerbetrieb, bei EPN PROFINET IO |
| Trägheitsmoment | ≤3 x 10 ⁻⁶ kgm ² | |
| Anlaufdrehmoment | <0.01 Nm bei 20 °C | |
| Wellenbelastung | 80 N 40 N | radial axial |
| Montageart | Klemmflansch ø58 mm Servoflansch ø58 mm Quadratflansch 63.5 mm | Montageart M1 Montageart M2 Montageart M5 |
| Gewicht | ~0.45 kg | |

Elektrische Daten

■ Schnittstelle Profinet IO

| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|-------------------|-----------------------------------|--|
| Betriebsspannung | 10 ... 30 V DC | verpolsicher, das eingesetzte Netzteil entspricht Class 2 (UL 1310) |
| Stromaufnahme | ≤250 mA | ohne Last |
| Parameterspeicher | 10 ¹⁰ Zyklen | gilt auch für Kalibriervorgänge |
| Statusanzeige | 5 LEDs | Gerätestatus/Bus-Status |
| Schnittstelle | PROFINET IO | Profile Version 4.2, PROFIDrive Version 4.2, RT Class 3 (IRT), Conformance Class C, Application Class 6, Encoder Class 4, Netload Class II |
| Anschlussart | 1x M12-Steckverbinder (A-kodiert) | 4-polig, 1x Stift |
| | 2x M12-Steckverbinder (D-kodiert) | 4-polig, 2x Buchse |

Systemdaten

| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|----------------------|---------------------------|--|
| Abtastung | optisch | |
| Auflösung | 19 bit | bei EPN PROFINET IO skalierbar, Default: 8192 (13 bit) |
| Systemgenauigkeit | ±0.0194 ° bei 23 °C ±2 °C | |
| | ±0.0139 ° bei 23 °C ±2 °C | typisch |
| Wiederholgenauigkeit | 1 LSB | |
| Messbereich | 16777216 Umdrehung(en) | 24 bit, bei EPN PROFINET IO, Default: 4096 (12 bit), nur über Gesamtauflösung skalierbar |
| Zulassung | UL | UL 61010-1, File Nr. E503367 |

Umgebungsbedingungen

| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur | -40 ... 80 °C | |
| Lagertemperatur | -40 ... 80 °C | |
| relative Luftfeuchtigkeit | 95 % | Betauung nicht zulässig |
| EMV | DIN EN 61326-1 | Immunitätsanforderung Industrie |
| | DIN EN 61000-4-2, -3, -6, -8 | Störfestigkeit / Immission |
| | DIN EN 61000-4-4 | Burst |
| | DIN EN 55011 Klasse A | Strahlungsemission / Funkentstörung |
| Sicherheitsbestimmung | UL 61010-1 | Innenanwendung, Außenanwendung möglich, nicht für direkte UV-Einstrahlung vorgesehen. |
| | | Umgebung Trocken / Nass. |
| | | Schutzklasse III, gemäß EN 61140. |
| | | Verschmutzungsgrad 2, gemäß EN 61010. |
| Schutzart | IP65 | Maximale Luftfeuchtigkeit 93 % bei 40 °C. |
| | IP67 | EN 60529 (Schutzart nicht untersucht durch UL) |
| Schockfestigkeit | 2500 m/s ² , 6 ms | EN 60068-2-27 |
| Vibrationsfestigkeit | 100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz | EN 60068-2-6 |

Anschlussbelegung

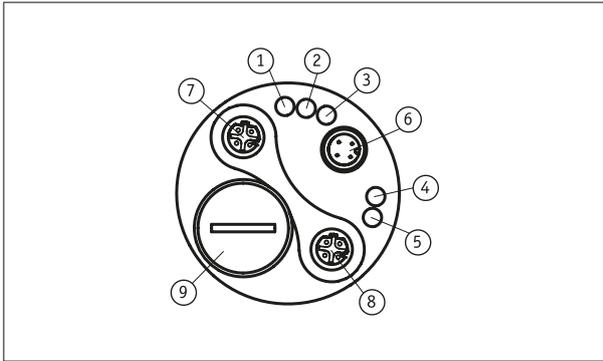
■ Schnittstelle

| Signal | PIN |
|--------|-----|
| Tx+ | 1 |
| Rx+ | 2 |
| Tx- | 3 |
| Rx- | 4 |

■ Betriebsspannung

| Signal | PIN |
|--------|-----|
| +ÜB | 1 |
| nc | 2 |
| GND | 3 |
| nc | 4 |

■ Anschlüsse



PROFINET IO

| | |
|---|-------------------|
| 1 | LED: Link 2 |
| 2 | LED: Bussfehler |
| 3 | LED: Sammelfehler |
| 4 | LED: ENC |
| 5 | LED: Link 1 |
| 6 | Power |
| 7 | Link 2 |
| 8 | Link 1 |
| 9 | - |

Industrie 4.0

Der Datenaustausch mit den absoluten Drehgebern beschränkt sich in den meisten Fällen auf den Austausch der Prozessdaten. Neben den Prozessdaten bieten intelligente Industrial Ethernet Drehgeber Zusatzinformationen, die für die Zustandsüberwachung "Condition Monitoring" bis hin zur vorausschauenden Wartung "Predictive Maintenance" ausgewertet werden können:

| Prozessdaten | Smart Value | Smart Function |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| Istposition | Temperatur | Condition-Monitoring |
| Geschwindigkeit | Grenzgeschwindigkeit | Überlast der Anwendung |
| | Betriebsstundenzähler | Betriebsdauer |
| | | Asset-Management |
| | | Webserver (EPN, EIP) |

Bestellung

■ Bestelltabelle

| Merkmal | Bestelldaten | Spezifikation | Ergänzung |
|---------------------------|--|---|------------------|
| Anzahl Umdrehungen | A 1 16777216 | Singleturn 24 bit, Multiturn | nur bei ProfiNET |
| Wellendurchmesser x Länge | B 6x10 10x20 3/8x7/8 1/4x7/8 | ø6 mm x 10 mm ø10 mm x 20 mm ø3/8 in x 7/8 in ø1/4 in x 7/8 in | |
| Montageart | C M1 M2 M5 | Klemmflansch ø58 mm Servoflansch ø58 mm Quadratflansch 63.5 mm (2.5") | |
| Schutzart | D IP65 IP67 | IP65 IP67 | |

■ Bestellschlüssel

WV5850 - **EPN** - - - - - **S**

A
B
C
D



Lieferumfang:

WV5850, Kurzanleitung



Zubehör finden Sie:

Kabelverlängerung KV04S2
Übersicht, Gegenstecker
Gegenstecker, Betriebsspannung, 4-polig, Winkelbuchse
Gegenstecker, Betriebsspannung, 4-polig, Buchse
Gegenstecker, Port 1 + Port 2, 4-polig, Winkelstift
Gegenstecker, Port 1 + Port 2, 4-polig, Stift

www.siko-global.com
www.siko-global.com
Bestellschlüssel 83091
Bestellschlüssel 83526
Bestellschlüssel 87600
Bestellschlüssel 87601