

### Vorzugsbaureihe Typ 5852 (Welle) / 5872 (Hohlwelle)



- Parallelschnittstelle
- Besseres EMV-Verhalten
- Teilungen: bis zu 2000 Gray-Excess oder bis zu 16384 (14 Bit) Gray, Singleturn
- $\varnothing$  58 mm Wellenausführung
- Wellenausführung: IP 65  
Hohlwellenausführung: IP 66
- Zählrichtungsumkehr
- Elektronische Temperatur- und Alterungskompensation
- Kurzschlussfeste Ausgänge

- Integrativtechnologie  
Integration aller Bauteile durch neuartiges Aufbauprinzip, Einsatz eines Opto-Asics und 6-Lagen-Multilayertechnik auf nur noch einer Leiterplatte, bei bis zu 14 Bit Auflösung. Dadurch
  - Besseres EMV-Verhalten und
  - Höchste Schockfestigkeit am Markt (>2500 m/s<sup>2</sup>, 6 ms nach DIN IEC 68-2-27).

#### Mechanische Kennwerte:

Drehzahl:	Wellenausführung: max. 12000 min <sup>-1</sup> Hohlwellenausführung <sup>1)</sup> : max. 6000 min <sup>-1</sup>
Trägheitsmoment des Rotors:	Wellenausführung: ca. 1,8 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> Hohlwellenausführung: ca. 6 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment:	Wellenausführung: < 0,01 Nm Hohlwellenausführung: < 0,05 Nm
Wellenbelastbarkeit radial:	80 N
Wellenbelastbarkeit axial:	40 N
Gewicht:	ca. 0,4 kg
Schutzart nach EN 60 529:	Wellenausführung: IP 65 Hohlwellenausführung: IP 66
Arbeitstemperaturbereich:	-20° C ... +80 °C <sup>2)3)</sup>
Welle/Hohlwelle:	nicht rostender Stahl
Schockfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-27:	2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
Vibrationsfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-6:	100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz

<sup>1)</sup> Im Dauerbetrieb max. 1500 min<sup>-1</sup>      <sup>3)</sup> nicht betauend  
<sup>2)</sup> 70 °C bei 14 Bit Ausführung

#### Elektrische Kennwerte:

Schnittstellen-Typ:	Parallel	Parallel
Versorgungsspannung (U <sub>B</sub> ):	5 V DC (± 5 %)	10 ... 30 V DC
Ausgangstreiber:	CMOS-TTL	Gegentakt
Stromaufnahme typ.:	40 mA	100 mA
(ohne Last) max.:	75 mA	159 mA
Zul. Last/Kanal:	max. +0,5 mA/-2,0 mA	max. +/-10 mA
Wortwechselrate:	40.000/s	40.000/s
Signalpegel high:	min. 3,4 V	min. U <sub>B</sub> - 2,8 V
Signalpegel low:	max. 0,3 V	max. 1,8 V
Flankenanstiegszeit tr (ohne Kabel):	max. 0,2 µs	max. 1µs
Flankenabfallzeit tf (ohne Kabel):	max. 0,2 µs	max. 1µs
Kurzschlussfeste Ausgänge <sup>1)</sup> :	ja	ja
Verpolschutz der Versorgungsspannung:	nein	ja
UL-geprüft:	File 224618	
CE-konform gemäß EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 und EN 61000-6-3		
RoHS-konform gemäß EG-Richtlinie 2002/95/EG		

<sup>1)</sup> Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung U<sub>B</sub>.

#### Zählrichtungsumkehr:

(nur bei Ausgangschaltung 3 und Gray-Code bis max. 13 Bit verfügbar)

#### Normalbetrieb:

Aufsteigende Codewerte bei Drehung der Welle im Uhrzeigersinn (cw), fallende bei Drehung im Gegenuhrzeigersinn (ccw) mit Blick auf die Welle.

#### Umkehrbetrieb:

Ausgang MSB invertiert (Pin 16) statt Ausgang MSB (PIN 3) angeschlossen. Fallende Codewerte bei Drehung der Welle im Uhrzeigersinn (cw),

aufsteigende bei Drehung im Gegenuhrzeigersinn (ccw) mit Blick auf die Welle.

### Vorzugsbaureihe Typ 5852 (Welle) / 5872 (Hohlwelle)

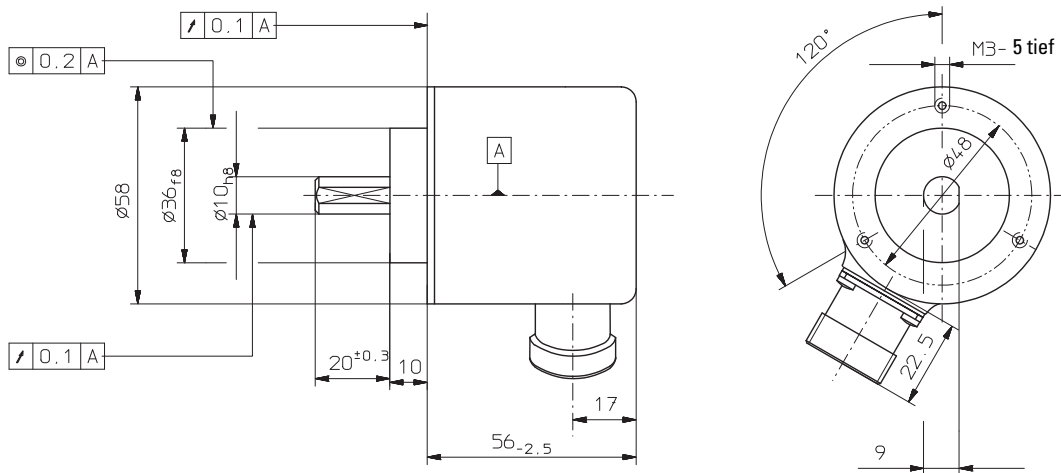
#### Anschlussbelegung:

Signal:	0V	+U <sub>B</sub>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14/1		⏏	
Farbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK	VT	GY PK	RD BU	WH GN	BN GN	WH YE	YE BN			
Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	PH	

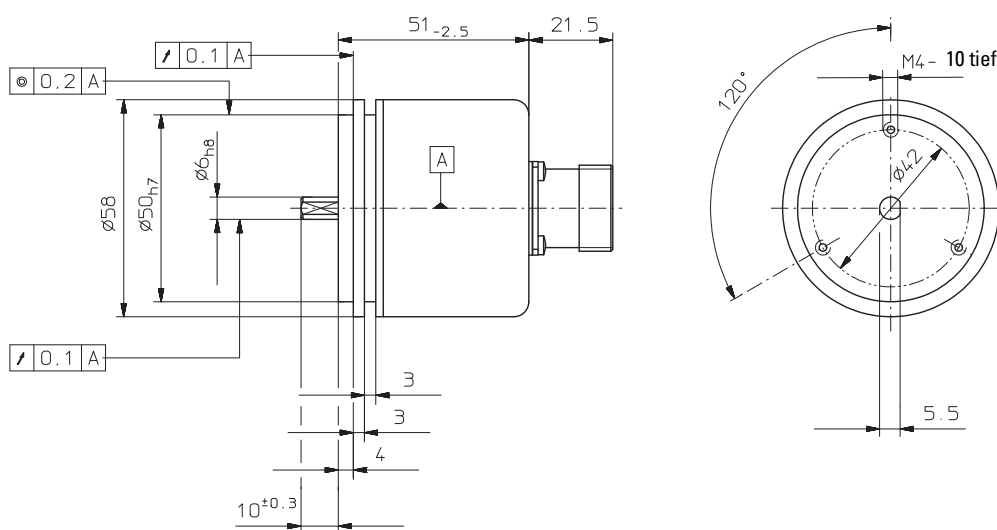
- Signal: 1 = MSB; 2 = MSB-1; 3 = MSB-2 usw.
- T: Nur bei Ausgangsschaltung 3 bis max. 13 Bit. MSB zur Änderung der Zählrichtung
- PH: Steckergehäuse
- Unbenutzte Anschlüsse sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

#### Maßbilder Wellenausführung:

##### Klemmflansch mit Welle $\varnothing 10$



##### Synchroflansch mit Welle $\varnothing 6$ mm



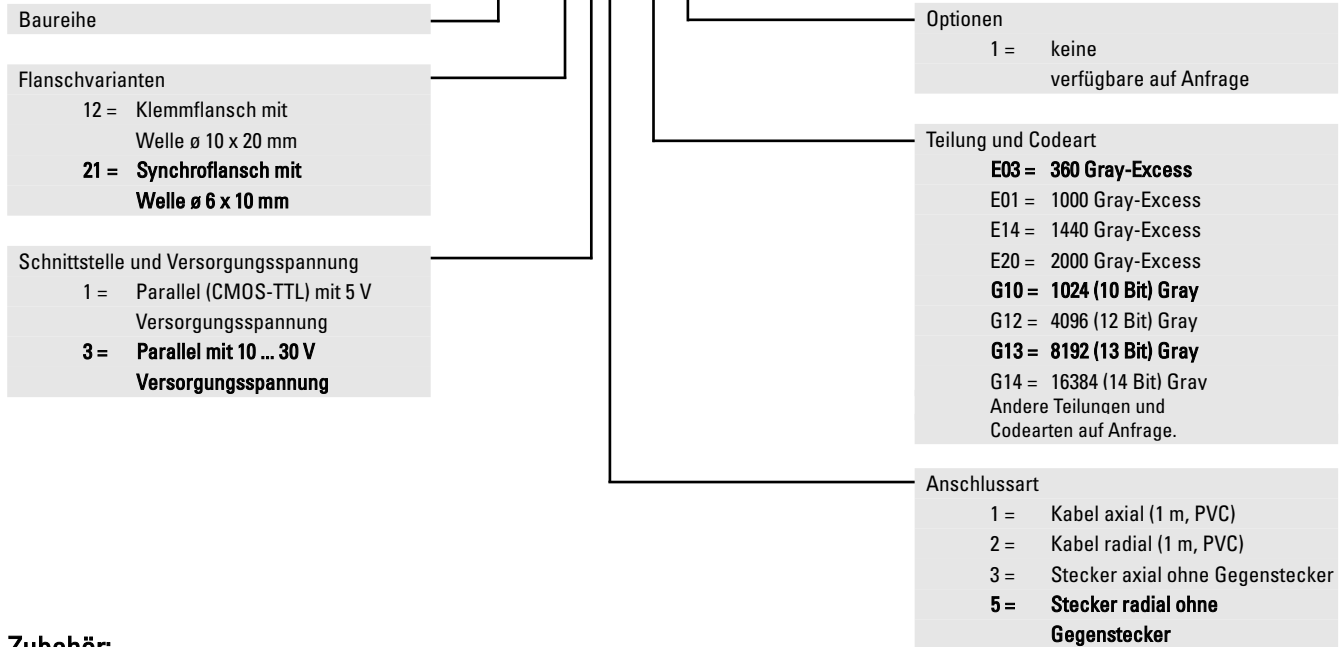
#### Montagehinweis

Flansche und Wellen von Geber und Antrieb dürfen nicht gleichzeitig starr gekoppelt sein! Wir empfehlen den Einsatz von geeigneten Kupplungen (siehe Zubehör).

### Vorzugsbaureihe Typ 5852 (Welle) / 5872 (Hohlwelle)

Bestellschlüssel Wellenausführung:

**8.5852.XXXX.XXXX**



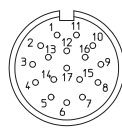
### Zubehör:

**Passender Gegenstecker** zu Anschlussart 3 oder 5, 17-polig: Art.-Nr. 8.0000.5042.0000  
Zählrichtung der Buchse ccw

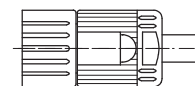
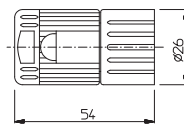
Passender Gegenstecker mit Kabel vorkonfektioniert: Best.-Nr. 8.0000.6741.XXXX  
(XXXX = Länge in m)

Bestehend aus Stecker Typ 8.0000.5042.0000 und Kabel Typ 8.0000.6700.XXXX  
(PVC Kabel 18 x 0,14 mm<sup>2</sup>)

Polbild:



Abmessungen:



**Zubehör:**

- Kabel und Stecker, auch vorkonfektioniert, finden Sie im Kapitel Anschlussstechnik

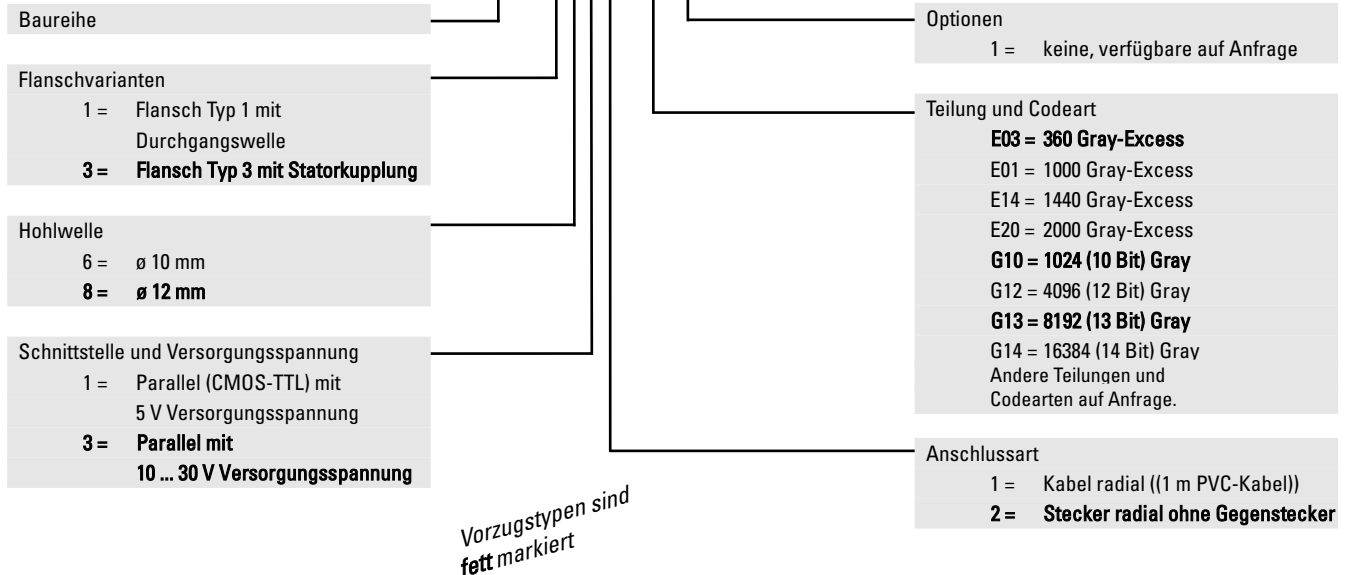
- Befestigungstechnik finden Sie im Kapitel Zubehör



### Vorzugsbaureihe Typ 5852 (Welle) / 5872 (Hohlwelle)

Bestellschlüssel Hohlwellenausführung:

**8.5872.XXXX.XXXX**

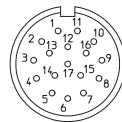


### Zubehör:

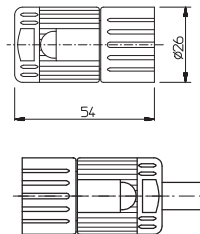
**Passender Gegenstecker** zu Anschlussart 2, 17-polig: Art.-Nr. 8.0000.5042.0000 Zählrichtung der Buchse ccw

Passender Gegenstecker mit Kabel vorkonfektioniert: Best.-Nr. 8.0000.6741.XXXX (XXXX = Länge in m)  
Bestehend aus Stecker Typ 8.0000.5042.0000 und Kabel Typ 8.0000.6700.XXXX (PVC Kabel 18 x 0,14 mm<sup>2</sup>)

Polbild:



Abmessungen:



### Befestigungsset für Hohlwellengeber $\varnothing$ 58 mm

Lieferumfang:

- 1 x Zylinderstift, lang mit Befestigungsgewinde
- Best.-Nr. 8.0010.4700.0000
- 1 x Befestigungswinkel
- Best.-Nr. T.035.009
- Schraube M3x5
- Best.-Nr. N.630.305
- 1 x Verlängertes Federelement
- Best.-Nr. T.051.672
- Komplett als Set:**
- Best.-Nr. 8.0010.4600.0000

### Zweiflügelige Statorkupplung

– für hochdynamische Einsätze  
bestehend aus:

- 1x Statorkupplung 2-flügelig
- 2x 2 Schrauben

### Komplett als Set:

Best.-Nr. 8.0010.4D00.0000

### Befestigungsarm klein

Best.-Nr.: 8.0010.4R00.0000

### Zubehör:

- Kabel und Stecker, auch vorkonfektioniert finden Sie im Kapitel Anschluss Technik
- Befestigungstechnik und Statorkupplungen finden Sie im Kapitel Zubehör