

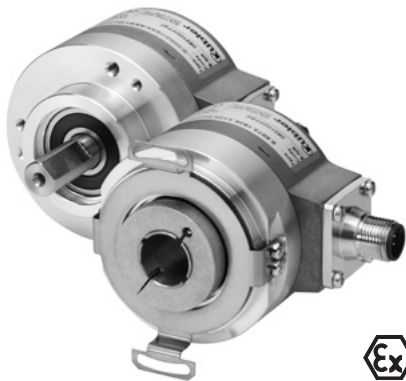
# Inkrementale Drehgeber

**Standard**

**Sinusaussgang, hoch interpolierbar, optisch**

**Sendix 5814 / 5834 (Welle / Hohlwelle)**

**SinCos**



Die inkrementalen Drehgeber Sendix 5814 und 5834 mit SinCos-Schnittstelle werden vorzugsweise in der Antriebstechnik eingesetzt.

Durch ihre sehr hohe Signalgüte eignen sie sich optimal für weitere Interpolation.



Safety-Lock™



Hohe Drehzahl



Temperaturbereich  
-40°...+90°C



Hohe Schutzart



Hohe Wellenbelastbarkeit



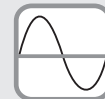
Schockfest / Vibrationsfest



Magnetfest



Verpolschutz



SinCos



Optische Sensorik



Oberflächenschutz  
salznebelgetestet  
optional

## Leistungsstark

- Mit inkrementalen SinCos Spuren.
- Sehr hohe Signalgüte.
- Geeignet für Motorfeedback-Anwendungen.

## Flexibel

- Wellen- und Hohlwellenausführung.
- Kabel- und Steckervarianten.
- Unterschiedliche Anbauvarianten verfügbar.

## Bestellschlüssel

**8.5814**

Typ

. **1 2 X X . X X X X**

a

b

c

d

e

### a Flansch

1 = Klemmflansch, IP65, ø 58 mm

### b Welle (ø x L)

2 = 10 x 20 mm, mit Fläche

### c Ausgangsschaltung / Versorgungsspannung

1 = SinCos / 5 V DC

2 = SinCos / 10 ... 30 V DC

### d Anschlussart

1 = Kabel axial, 1 m PVC

A = Kabel axial, Sonderlänge PVC \*)

2 = Kabel radial, 1 m PVC

B = Kabel radial, Sonderlänge PVC \*)

5 = M12-Stecker axial, 8-polig

6 = M12-Stecker radial, 8-polig

\*) Verfügbare Sonderlängen (Anschlussart A, B):

2 m, 3 m, 5 m, 8 m, 10 m, 15 m

Erweiterung Bestellschlüssel .XXXX = Länge in dm

Bsp.: 8.5814.122A.2048.0030 (bei 3 m Kabellänge)

### e Impulszahl

1024, 2048

Optional auf Anfrage

- Ex 2/22 <sup>1)</sup>

- Oberflächenschutz  
salznebelgetestet

## Bestellschlüssel

**8.5834**

Typ

. **X X X X . X X X X**

a

b

c

d

e

### a Flansch

1 = mit Federelement, lang, IP65

5 = mit Statorkupplung, IP65, ø 63 mm

### b Hohlwelle, durchgehend

3 = ø 10 mm

4 = ø 12 mm

5 = ø 14 mm

6 = ø 15 mm

8 = ø 3/8"

9 = ø 1/2"

Konuswelle

K = ø 10 mm

### c Ausgangsschaltung / Versorgungsspannung

1 = SinCos / 5 V DC

2 = SinCos / 10 ... 30 V DC

### d Anschlussart

2 = Kabel radial, 1 m PVC

B = Kabel radial, Sonderlänge PVC \*)

E = Kabel tangential, 1 m PVC

F = Kabel tangential, Sonderlänge PVC \*)

6 = M12-Stecker radial, 8-polig

\*) Verfügbare Sonderlängen (Anschlussart B, F):

2 m, 3 m, 5 m, 8 m, 10 m, 15 m

Erweiterung Bestellschlüssel .XXXX = Länge in dm

Bsp.: 8.5834.142B.2048.0030 (bei 3 m Kabellänge)

### e Impulszahl

1024, 2048

Optional auf Anfrage

- Ex 2/22

(nicht für Anschlussart E + F) <sup>1)</sup>

- Oberflächenschutz  
salznebelgetestet

1) Bei Anschlussarten mit Kabel, Kabelmaterial PUR.

# Inkrementale Drehgeber

<b>Standard</b> <b>Sinusausgang, hoch interpolierbar, optisch</b>	<b>Sendix 5814 / 5834 (Welle / Hohlwelle)</b>	<b>SinCos</b>
--	---	---------------

Anschlusstechnik		Bestell-Nr.
<b>Vorkonfektionierter Kabelsatz</b>	M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig 2 m PVC-Kabel	<b>05.00.6041.8211.002M</b>
<b>Selbstkonfektionierbarer Steckverbinder (gerade)</b>	M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig	<b>05.CMB 8181-0</b>

Weiteres Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör oder im Bereich Zubehör unter: [www.kuebler.com/zubehoer](http://www.kuebler.com/zubehoer).  
 Weitere Anschlusstechnik finden Sie im Kapitel Anschlusstechnik oder im Bereich Anschlusstechnik unter: [www.kuebler.com/anschlusstechnik](http://www.kuebler.com/anschlusstechnik).

## Technische Daten

Mechanische Kennwerte		
<b>Maximale Drehzahl</b>	IP65	12000 min <sup>-1</sup> , 5000 min <sup>-1</sup> (Dauerbetrieb)
	IP67	8000 min <sup>-1</sup> , 2000 min <sup>-1</sup> (Dauerbetrieb)
<b>Anlaufdrehmoment (bei 20°C)</b>	IP65	< 0,01 Nm
	IP67	< 0,05 Nm
<b>Massenträgheitsmoment</b>	Wellenausführung	4,0 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
	Hohlwellenausführung	7,0 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
<b>Wellenbelastbarkeit</b>	radial	80 N
	axial	40 N
<b>Gewicht</b>		ca. 0,45 kg
<b>Schutzart nach EN 60529</b>		IP65
<b>Arbeitstemperaturbereich</b>		-40°C ... +90°C <sup>1)</sup>
<b>Werkstoffe</b>	Welle / Hohlwelle	nicht rostender Stahl
	Flansch	Aluminium
	Gehäuse	Zink-Druckgussgehäuse
	Kabel	PVC (PUR für Ex 2/22)
<b>Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27</b>		2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
<b>Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6</b>		100 m/s <sup>2</sup> , 55 ... 2000 Hz

Elektrische Kennwerte	
<b>Versorgungsspannung</b>	5 V DC (±5 %) oder 10 ... 30 V DC
<b>Stromaufnahme (ohne Last)</b>	5 V DC max. 70 mA
	10 ... 30 V DC max. 45 mA
<b>Verpolschutz der Versorgungsspannung</b>	ja
<b>UL-Zulassung</b>	File-Nr. E224618
<b>CE-konform gemäß</b>	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

SinCos-Schnittstelle	
<b>Max. Frequenz -3dB</b>	400 kHz
<b>Signalpegel</b>	1 V <sub>SS</sub> (±10 %)
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	ja <sup>2)</sup>
<b>Impulszahl</b>	1024 / 2048 ppr

## Anschlussbelegung

Ausgangsschaltung	Anschlussart	Kabel (nicht verwendete Adern sind vor Inbetriebnahme einzeln zu isolieren)							
1, 2	1, 2, A, B, E, F	Signal:	0 V	+V	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	$\perp$
		Aderfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	Schirm

Ausgangsschaltung	Anschlussart	M12-Stecker, 8-polig							
1, 2	5, 6	Signal:	0 V	+V	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	$\perp$
		Pin:	1	2	3	4	5	6	PH <sup>3)</sup>

- +V: Versorgungsspannung Drehgeber +V DC
- 0 V: Masse Drehgeber GND (0 V)
- A,  $\bar{A}$ : Cosinus-Signal
- B,  $\bar{B}$ : Sinus-Signal
- PH  $\perp$ : Steckergehäuse (Schirm)

## Ansichten Steckseite, Stiftkontakteinsatz



M12-Stecker, 8-polig

1) Kabelführung: -30°C ... +90°C bei fester Verlegung.  
 2) Kurzschlussfest gegenüber 0 V oder Ausgang, nur ein Kanal gleichzeitig, bei korrekt angelegter Versorgungsspannung.  
 3) PH = Schirm liegt am Steckergehäuse an.

# Inkrementale Drehgeber

**Standard**

**Sinusausgang, hoch interpolierbar, optisch**

**Sendix 5814 / 5834 (Welle / Hohlwelle)**

**SinCos**

## Maßbilder Wellenausführung

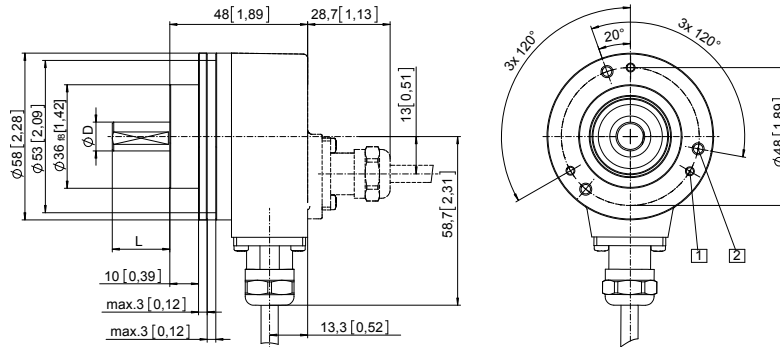
Maße in mm [inch]

**Klemmflansch, ø 58**

**Flanschtyp 1 mit Wellentyp 2**

(Abbildung mit Kabel)

- 1 3 x M3, 6 [0.24] tief
- 2 3 x M4, 8 [0.32] tief



D	Passung	L
10 [0.39]	f7	20 [0.79]

## Maßbilder Hohlwellenausführung

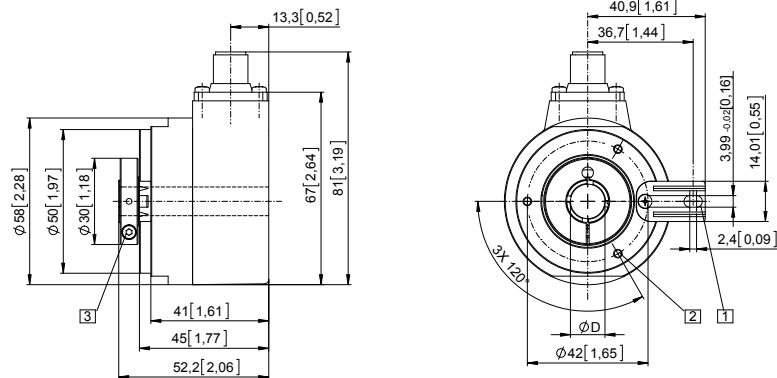
Maße in mm [inch]

**Flansch mit Federelement, lang**

**Flanschtyp 1**

(Abbildung mit M12-Stecker)

- 1 Nut Federelement, Empfehlung: Zylinderstift nach DIN 7, ø 4 [0.16]
- 2 3 x M3, 5.5 [0.22] tief
- 3 Empfohlenes Drehmoment für Klemmung 0,6 Nm



D	Passung
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
3/8"	H7
1/2"	H7

# Inkrementale Drehgeber

<b>Standard</b> Sinusausgang, hoch interpolierbar, optisch	<b>Sendix 5814 / 5834 (Welle / Hohlwelle)</b>	<b>SinCos</b>
---	---	---------------

## Maßbilder Hohlwellenausführung

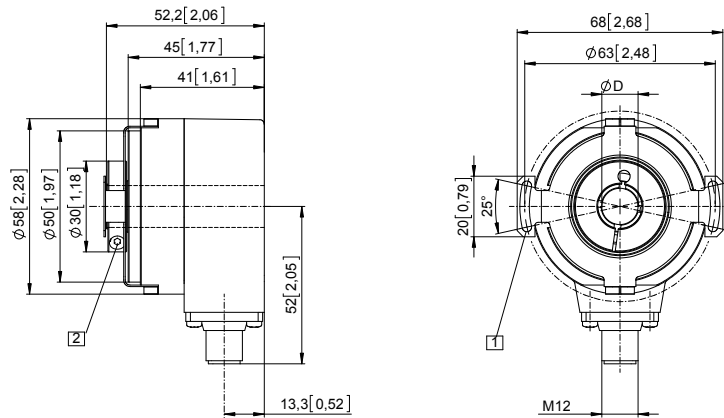
Maße in mm [inch]

### Flansch mit Statorkupplung, ø 63 und Hohlwelle

#### Flanschtyp 5

(Abbildung mit M12-Stecker)

- 1 Für (4 x) M3 Schraube
- 2 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm



D	Passung
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
3/8"	H7
1/2"	H7

### Flansch mit Statorkupplung, ø 63 und Konuswelle

#### Flanschtyp 5

(Abbildung mit Kabel tangential)

- 1 Für (4 x) M3 Schraube
- 2 SW 4

