

Inkrementale Drehgeber

Standard Sinusausgang, 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 Welle	8.5814 Typ	. 1 2 XX . XXXX
a Flansch 1 = Klemmflansch, 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 <i>Optional auf Anfrage</i> - Ex 2/22 ¹⁾ - Oberflächenschutz salznebelgetestet	

Bestellschlüssel Hohlwelle	8.5834 Typ	. XXXX . XXXX
a Flansch 1 = mit Federelement, lang 5 = mit Statorkupplung, 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 <i>Optional auf Anfrage</i> - Ex 2/22 (nicht für Anschlussart E + F) ¹⁾ - Oberflächenschutz salznebelgetestet	

1) Bei Anschlussarten mit Kabel, Kabelmaterial PUR.

Inkrementale Drehgeber

Standard Sinusausgang, hoch interpolierbar, optisch		Sendix 5814 / 5834 (Welle / Hohlwelle)	SinCos
Kabel und Steckverbinder			Bestell-Nr.
Konfektionierte Kabel	M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig, A-codiert, gerade Ende offen 2 m PVC-Kabel	05.00.6041.8211.002M	
Steckverbinder	M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig, A-codiert, gerade (Metall)	05.CMB 8181-0	

Weiteres Kübler Zubehör finden Sie unter: kuebler.com/zubehoer
 Weitere Kübler Kabel und Steckverbinder finden Sie unter: kuebler.com/anschlusstechnik

Technische Daten

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

SinCos-Schnittstelle	
Max. Frequenz -3dB	400 kHz
Signalpegel	1 V _{SS} (±10 %)
Kurzschlussfestigkeit	ja ²⁾
Impulszahl	1024 / 2048 ppr

Zulassungen	
UL-konform gemäß	File-Nr. E224618
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (für Ex 2/22-Varianten)
UKCA-konform gemäß	EMC Regulations S.I. 2016/1091 RoHS Regulations S.I. 2012/3032 UKEX Regulations S.I. 2016/1107 (für Ex 2/22-Varianten)

Elektrische Kennwerte	
Versorgungsspannung	5 V DC (±5 %) oder 10 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	5 V DC max. 70 mA 10 ... 30 V DC max. 45 mA
Verpolschutz der Versorgungsspannung	ja

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 ³⁾

- +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, Stiftkontakteinsetz



M12-Stecker, 8-polig

1) Kabelausführung: -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

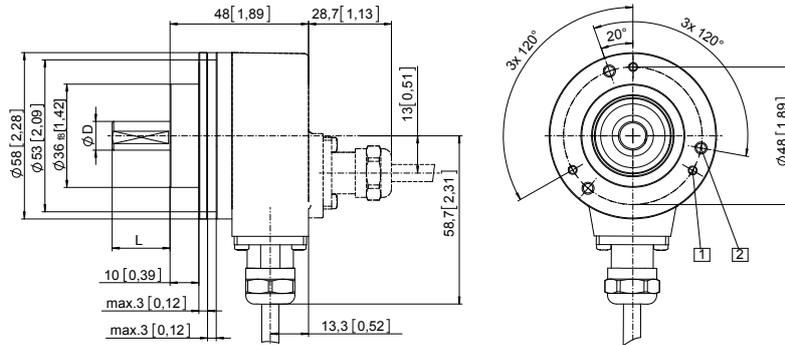
Standard Sinusausgang, hoch interpolierbar, optisch	Sendix 5814 / 5834 (Welle / Hohlwelle)	SinCos
--	---	---------------

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



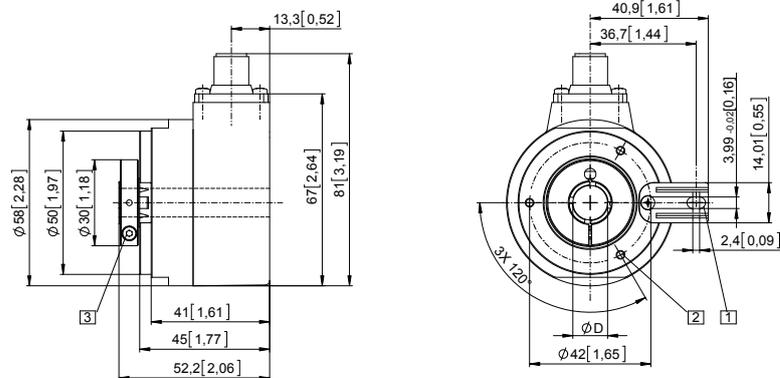
D	Passung	L
10 [0.39]	f7	20 [0.79]

Maßbilder Hohlwellenausführung

Maße in mm [inch]

Flansch mit Federelement, lang
Flanschtyp 1
 (Abbildung mit M12-Stecker)

- 1 Nut Federelement, Empfehlung: Drehmomentstift nach DIN 7, ø 4 [0.16]
- 2 3 x M3, 5,5 [0.22] tief
- 3 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

Inkrementale Drehgeber

Standard	SinCos
SinAusgang, hoch interpolierbar, optisch	Sendix 5814 / 5834 (Welle / Hohlwelle)

Maßbilder Hohlwellenausführung

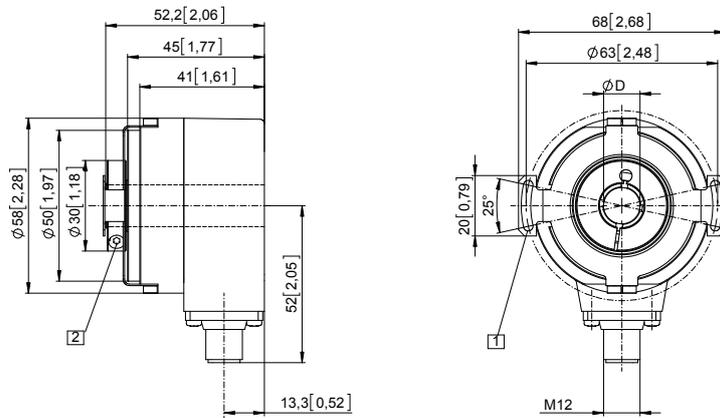
Maße in mm [inch]

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 Empfohlenes Drehmoment für Zentralschraube M5 (SW 4) 3,0 ^{+0.5} Nm (Konuswelle)

