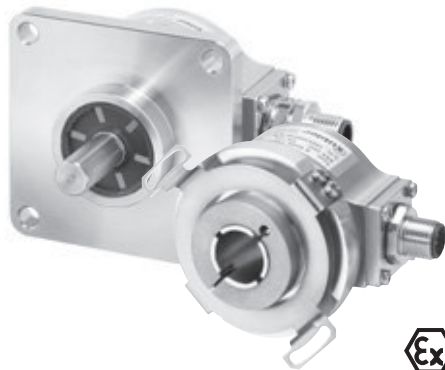


Inkrementale Drehgeber

Standard Edelstahl, optisch	Sendix 5006 / 5026 (Welle / Hohlwelle)	Gegentakt / RS422
--	---	--------------------------



Die inkrementalen Sendix Drehgeber 5006 / 5026 in Edelstahl bieten ein Optimum an Materialbeständigkeit und damit nahezu unbegrenzte Haltbarkeit.

Die hochwertigen Dichtungen, die Schutzart IP66 / IP67 sowie der weite Temperaturbereich sorgen zusätzlich für Dichte und Robustheit.

Inkrementale Drehgeber

Safety-Lock™	Hohe Drehzahl	Temperaturbereich -40°... +85°C	Hohe Schutzart	Hohe Wellenbelastbarkeit	Schockfest / Vibrationsfest	Magnetfest	Kurzschlussfest	Verpolschutz	Optische Sensorik

Haltbar und dicht

- Schutzart IP66 / IP67.
- Stabiles Edelstahlgehäuse.
- Weiter Temperaturbereich -40 ... +85°C.
- Robuster Lageraufbau im Safety-Lock™ Design für Widerstandsfähigkeit gegen Vibrationen und Installationsfehler.

Flexibel im Einsatz

- Kompatibel zu allen gängigen US- und Europastandards.
- Versorgungsspannung 5 ... 30 V DC, verschiedene Schnittstellen, max. 5000 Impulse pro Umdrehung.
- Kompakte Abmessungen:
Außendurchmesser 50 mm, Bautiefe max. 47 mm.

Bestellschlüssel Welle

8.5006 Typ	.	X	X	X	4	.	X	X	X	X
		a	b	c	d		e			

- | | | |
|--|--|--|
| <p>a Flansch</p> <p>7 = Klemmflansch ø 58 mm
A = Synchroflansch ø 58 mm
C = Quadratflansch □ 63,5 mm [2.5"]</p> <p>b Welle (ø x L), mit Fläche</p> <p>1 = ø 6 x 10 mm
3 = ø 10 x 20 mm
8 = ø 3/8" x 7/8"</p> | <p>c Ausgangsschaltung / Versorgungsspannung</p> <p>2 = Gegentakt (7272-kompatibel, mit Invertierung) / 5 ... 30 V DC
5 = Gegentakt (mit Invertierung) / 10 ... 30 V DC
4 = RS422 (mit Invertierung) / 5 V DC</p> <p>d Anschlussart</p> <p>4 = M12-Stecker radial, 8-polig</p> | <p>e Impulszahl</p> <p>1, 5, 10, 12, 36, 100, 200, 250, 256, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 2000, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000
(z.B. 100 Impulse => 0100)</p> <p><i>Optional auf Anfrage</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Andere Impulszahlen - Ex 2/22 |
|--|--|--|

Bestellschlüssel Hohlwelle

8.5026 Typ	.	X	X	X	2	.	X	X	X	X
		a	b	c	d		e			

- | | | |
|--|--|--|
| <p>a Flansch</p> <p>1 = mit Federelement, lang
C = mit Statorkupplung, ø 63 mm</p> <p>b Hohlwelle</p> <p>3 = ø 10 mm
5 = ø 12 mm
8 = ø 15 mm</p> | <p>c Ausgangsschaltung / Versorgungsspannung</p> <p>2 = Gegentakt (7272-kompatibel, mit Invertierung) / 5 ... 30 V DC
5 = Gegentakt (mit Invertierung) / 10 ... 30 V DC
4 = RS422 (mit Invertierung) / 5 V DC</p> <p>d Anschlussart</p> <p>2 = M12-Stecker radial, 8-polig</p> | <p>e Impulszahl</p> <p>1, 5, 10, 12, 36, 100, 200, 250, 256, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 2000, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000
(z.B. 100 Impulse => 0100)</p> <p><i>Optional auf Anfrage</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Andere Impulszahlen - Ex 2/22 |
|--|--|--|

Inkrementale Drehgeber

Standard Edelstahl, optisch	Sendix 5006 / 5026 (Welle / Hohlwelle)	Gegentakt / RS422
--	---	--------------------------

Montagezubehör für Hohlwellen-Drehgeber

Isolierensätze / Reduziereinsätze für Hohlwellendrehgeber

**Thermische und elektrische Isolation der Drehgeber
(Temperaturbereich -40 ... +115°C)**
Mit diesen Isolierensätzen werden Ströme durch die Drehgeberlager verhindert. Diese können beim Einsatz mit umrichter-gesteuerten Drehstrom- oder AC-Vektor-Motoren auftreten und verkürzen dann die Lebensdauer der Drehgeberlager erheblich. Zudem wird der Drehgeber thermisch isoliert, da der Kunststoff die Wärme nicht auf den Drehgeber überträgt.

Bestell-Nr.

D1	Isolierensatz
6 mm	8.0010.4021.0000
8 mm	8.0010.4020.0000
10 mm	8.0010.4023.0000
12 mm	8.0010.4025.0000
1/4"	8.0010.4022.0000
3/8"	8.0010.4024.0000
1/2"	8.0010.4026.0000

Tipp:
Sie können mit diesen Reduzierhülsen auf Basis des Drehgebers 8.5026.X8X2.XXXX verschiedene Hohlwellendurchmesser realisieren.

Weiteres Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör oder im Bereich Zubehör unter: www.kuebler.com/zubehoer.
Weitere Anslusstechnik finden Sie im Kapitel Anslusstechnik oder im Bereich Anslusstechnik unter: www.kuebler.com/anslusstechnik.

Technische Daten

Elektrische Kennwerte			
Ausgangsschaltung	RS422 (TTL-kompatibel)	Gegentakt	Gegentakt (7272-kompatibel)
Versorgungsspannung	5 V DC ($\pm 5\%$)	10 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
Stromaufnahme mit Invertierung (ohne Last)	typ. 40 mA max. 90 mA	typ. 50 mA max. 100 mA	typ. 50 mA max. 100 mA
Zulässige Last / Kanal	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA
Impulsfrequenz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Signalpegel	HIGH min. 2,5 V LOW max. 0,5 V	min +V - 1,0 V max. 0,5 V	min. +V - 2,0 V max. 0,5 V
Flankenanstiegszeit t_r	max. 200 ns	max. 1 μ s	max. 1 μ s
Flankenabfallzeit t_f	max. 200 ns	max. 1 μ s	max. 1 μ s
Kurzschlussfeste Ausgänge ¹⁾	ja ²⁾	ja	ja
Verpolschutz der Versorgungsspannung	nein	ja	nein
UL Zulassung	File 224618		
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2004/108/EG RoHS-Richtlinie 2011/65/EU		

Mechanische Kennwerte		Arbeitsbereich	
Maximale Drehzahl ³⁾	6000 min ⁻¹	Arbeitsbereich	-40°C ... +85°C
Massenträgheitsmoment	ca. $1,8 \times 10^{-6}$ kgm ²	Material	Gehäuse, Flansch, Welle: Edelstahl 1.4305 (V2A) Stecker: Edelstahl
Anlaufdrehmoment (bei 20°C)	< 0,05 Nm	Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27	2500 m/s ² , 6 ms
Gewicht	ca. 0,4 kg	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz
Wellenbelastbarkeit	radial 80 N axial 40 N		
Schutzart nach EN 60529	IP66 / IP67		

1) Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung.
2) Nur max. ein Kanal darf kurzgeschlossen sein:
Bei +V = 5 V DC ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal, 0 V, oder +V zulässig.
Bei +V = 5 ... 30 V DC ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal oder 0 V zulässig.
3) Im Dauerbetrieb max. 3000 min⁻¹.

Inkrementale Drehgeber

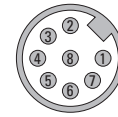
Standard Edelstahl, optisch	Sendix 5006 / 5026 (Welle / Hohlwelle)	Gegentakt / RS422
--	---	--------------------------

Anschlussbelegung

Ausgangsschaltung	Anschlussart	M12-Stecker, 8-polig									
2, 4, 5	5006: 4	Signal:	0 V	+V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\pm
	5026: 2	Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	PH ¹⁾

- +V: Versorgungsspannung Drehgeber +V DC
- 0 V: Masse Drehgeber GND (0 V)
- A, \bar{A} : Inkremental-Ausgang Kanal A
- B, \bar{B} : Inkremental-Ausgang Kanal B
- 0, $\bar{0}$: Referenzsignal
- PH \pm : Steckergehäuse (Schirm)

Ansichten Steckseite, Stiftkontakteinsatz



M12-Stecker, 8-polig

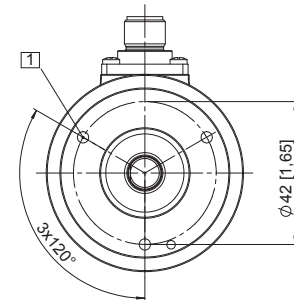
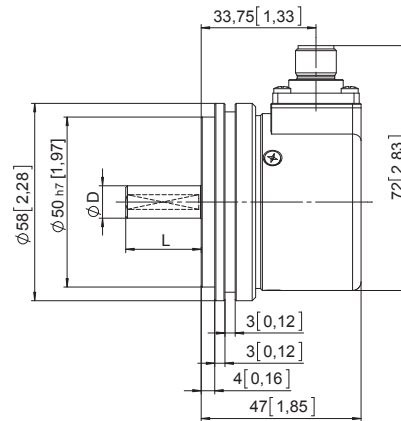
Inkrementale Drehgeber

Maßbilder Hohlwellenausführung

Maße in mm [inch]

Synchroflansch, \varnothing 58 Flanschttyp A

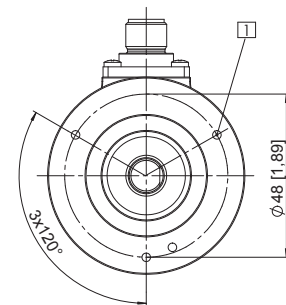
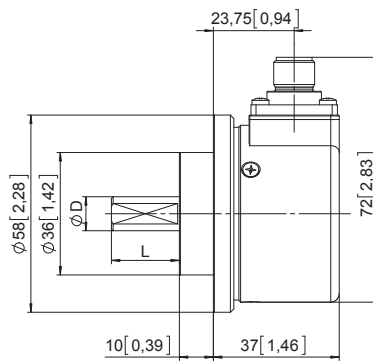
1) 3 x M4, 6 [0.24] tief



- D = \varnothing 6 h7 [0.24]
- \varnothing 10 f7 [0.39]
- \varnothing 3/8" h8

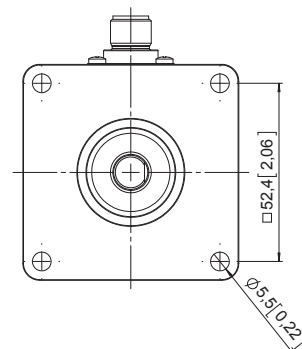
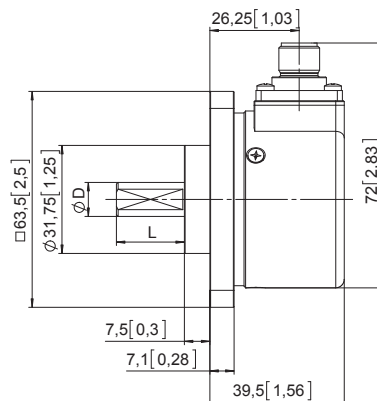
Klemmflansch, \varnothing 58 Flanschttyp 7

1) 3 x M3, 5,5 [0.22] tief



- D = \varnothing 6 h7 [0.24]
- \varnothing 10 f7 [0.39]
- \varnothing 3/8" h8

Quadratflansch, \square 63,5 Flanschttyp C



- D = \varnothing 6 h7 [0.24]
- \varnothing 10 f7 [0.39]
- \varnothing 3/8" h8

1) PH = Schirm liegt am Steckergehäuse an.

Inkrementale Drehgeber

**Standard
Edelstahl, optisch**

Sendix 5006 / 5026 (Welle / Hohlwelle)

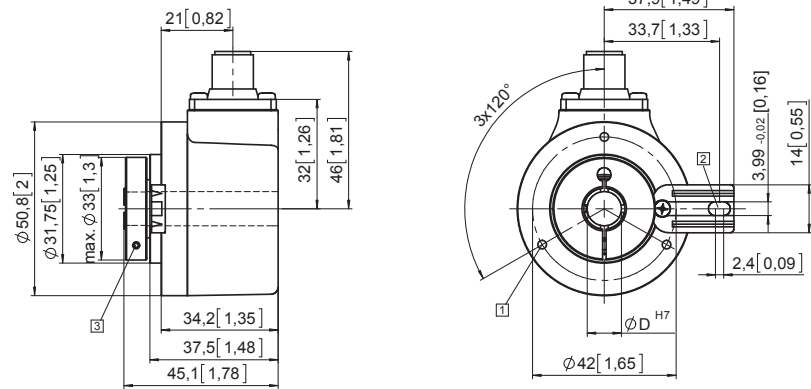
Gegentakt / RS422

Maßbilder Hohlwellenausführung

Maße in mm [inch]

Flansch mit Federelement, lang Flanschtyp 1

- 1 M3, 6 [0.24] tief
- 2 Nut für Drehmomentstütze
Empfehlung: Zylinderstift nach DIN7, 4 [0.16]
- 3 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm



Flansch mit Statorcupplung, ø 63 Flanschtyp C

- 1 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm

