

Inkrementale Drehgeber

Edelstahl-Drehgeber, optisch

Sendix 5826 (Hohlwelle)

Gegentakt / RS422



Die inkrementalen Hohlwellen-Drehgeber Typ 5826 sind mit ihrem Edelstahl-Gehäuse vor allem für Einsätze in Applikationen geeignet, die höchste Anforderungen an die Materialbeschaffenheit stellen.

Edelstahl-Drehgeber werden daher oft in Bereichen eingesetzt, die aufgrund hoher hygienischer Anforderungen aggressiven Reinigungsmitteln ausgesetzt sind.



Passgenau

- Mit Kabelanschluss
- Durchgangswelle mit 10 mm oder 12 mm Durchmesser
- Bis Schutzart IP66

Variabel

- Hohe Auflösung mit Impulszahlen bis 5000 Imp./Umdr.
- Vielfältige Möglichkeiten der Anbindung durch unterschiedliche Schnittstellen und Spannungsversorgungen

Bestellschlüssel Hohlwelle

8.5826 . 1 X X 1 . XXXX
Typ a b c d e

- a** Flansch
1 = mit Durchgangswelle
- b** Hohlwelle
6 = ø 10 mm mit Dichtung
8 = ø 12 mm mit Dichtung

- c** Ausgangsschaltung / Versorgungsspannung
1 = RS422 (mit Invertierungen) / 5 V DC
2 = Gegentakt (ohne Invertierungen) / 10 ... 30 V DC
3 = Gegentakt (mit Invertierungen) / 10 ... 30 V DC
4 = RS422 (mit Invertierungen) / 10 ... 30 V DC
5 = Gegentakt (ohne Invertierungen) / 5 ... 30V DC
6 = Gegentakt (mit Invertierungen) / 5 ... 30 V DC
7 = RS422 (mit Invertierungen) / 5 ... 30 V DC

- e** Impulszahl
25, 50, 60, 100, 125, 200, 250, 256, 300, 360, 500, 512, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000
(z.B. 100 Impulse => 0100)
Andere Impulszahlen auf Anfrage

- d** Anschlussart
1 = Kabel radial (1 m PVC-Kabel)

Anschlussbelegung

Signal	0 V	0 V Sensor ¹⁾	+U _B	+U _B Sensor ¹⁾	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$
Aderfarbe	WH	GY PK	BN	BU RD	GN	YE	GY	PK	BU	RD

Werden die Leitungen nicht benutzt, sollten sie einzeln isoliert und nicht angeschlossen werden.
 Bei Ausführung RS422 ist das Leitungsende bei großen Leitungslängen mit entsprechendem Wellenwiderstand abzuschließen.
Unbenutzte Ausgänge sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

¹⁾ Die Sensorleitungen sind intern mit der Spannungsversorgung verbunden.
 Spezielle Netzteile regeln über die Rückführung der Spannung den Spannungsabfall an langen Leitungen nach.

Inkrementale Drehgeber

Edelstahl-Drehgeber, optisch Sendix 5826 (Hohlwelle) Gegendakt / RS422

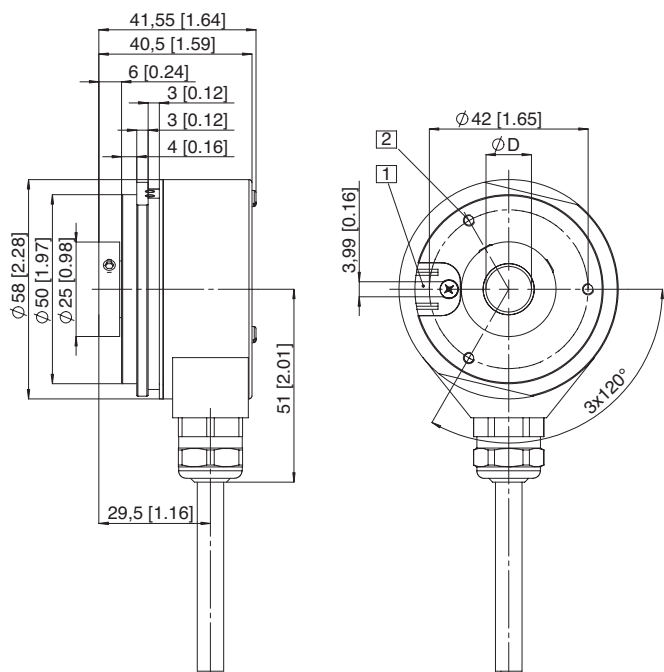
Mechanische Kennwerte	
Drehzahl	max. 6000 min ⁻¹ 1)
Trägheitsmoment des Rotors	ca. 6,0 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Anlaufdrehmoment	< 0,05 Nm
Gewicht	ca. 0,4 kg
Schutzart nach EN 60 529	IP66
Arbeitstemperaturbereich	ohne Dichtung -20°C ... +80°C
Material	Welle nicht rostender Stahl
Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27	2000 m/s ² , 6 ms
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz

Elektrische Kennwerte		
Ausgangsschaltung	RS422 (TTL-kompatibel)	Gegendakt
Versorgungsspannung	5 V (±5 %) od. 10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	–	typ. 55 mA / max. 125 mA
	ohne Invertierung	typ. 40 mA / max. 90 mA
	mit Invertierung	typ. 80 mA / max. 150 mA
Zul. Last/Kanal	max. ±20 mA	max. ±30 mA
Impulsfrequenz	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Signalpegel	high min. 2,5 V low max. 0,5 V	min. U _B - 2,5 V max. 2,0 V
Anstiegszeit t _r	max. 200 ns	max. 1 µs
Abfallzeit t _f	max. 200 ns	max. 1 µs
Kurzschlussfeste Ausgänge ²⁾	ja ³⁾	ja
Verpolschutz der Versorgungsspannung	nein; 10 ... 30 V: ja	ja
CE-konform gemäß	EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 und EN 61000-6-3	

Inkrementale Drehgeber

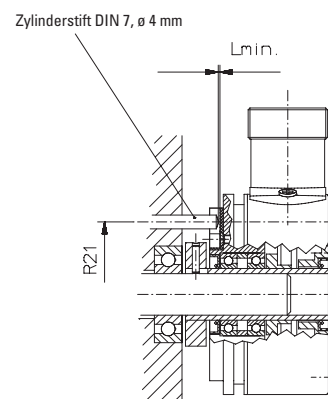
Maßbilder

- 1) Nut Drehmomentstütze
Empfehlung: Zylinderstift nach DIN7, ø 4 mm
- 2) 3 x M3, 5 [0.2] tief



Montagehinweis

- 1) Flansche und Wellen von Geber und Antrieb dürfen nicht gleichzeitig starr gekoppelt sein.
- 2) Für die Montage unserer Hohlwellendrehgeber empfehlen wir die Verwendung der Drehmomentstütze oder der Statorkupplung.
- 3) Bei der Montage des Drehgebers ist darauf zu achten, dass das Maß Lmin. größer als das maximale Axialspiel des Antriebs sein muss.
Gefahr des mechanischen Auflaufens.



1) Im Dauerbetrieb max. 3000 min⁻¹, belüftet
 2) Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung
 3) Nur max. ein Kanal darf kurzgeschlossen sein:
 Bei U_B = 5 V ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal, 0 V, oder +U_B zulässig.
 Bei U_B = 10 ... 30 V ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal oder 0 V zulässig.