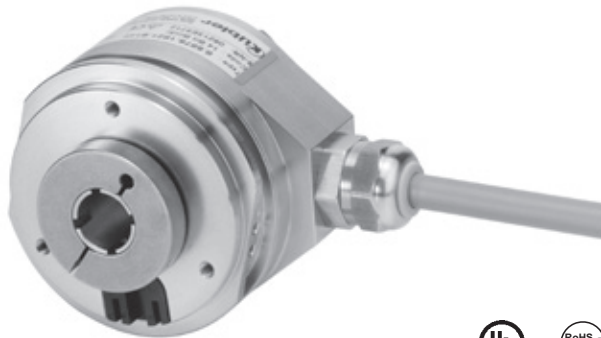


Inkrementale Drehgeber

Standard Edelstahl, Hohlwelle, optisch	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.



Inkrementale Drehgeber

Hohe Drehzahl	Temperaturbereich -20°...+80°C	Hohe Schutzart IP	Schockfest / Vibrationsfest	Magnetfest	Kurzschlussfest	Optische Sensorik

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

- | | | |
|---|---|---|
| <p>a Flansch
1 = mit Federelement kurz</p> <p>b Hohlwelle
6 = ø 10 mm
8 = ø 12 mm</p> | <p>c Ausgangsschaltung / Versorgungsspannung
1 = RS422 (mit Invertierungen) / 5 V DC
7 = RS422 (mit Invertierungen) / 5 ... 30 V DC
4 = RS422 (mit Invertierungen) / 10 ... 30 V DC
5 = Gegentakt (ohne Invertierungen) / 5 ... 30 V DC
2 = Gegentakt (ohne Invertierungen) / 10 ... 30 V DC
6 = Gegentakt (mit Invertierungen) / 5 ... 30 V DC
3 = Gegentakt (mit Invertierungen) / 10 ... 30 V DC</p> <p>d Anschlussart
1 = Kabel radial, 1 m PVC-Kabel</p> | <p>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</p> |
|---|---|---|

Inkrementale Drehgeber

Standard
Edelstahl, Hohlwelle, optisch

5826 (Hohlwelle)

Gegentakt / RS422

Technische Daten

Mechanische Kennwerte

Drehzahl	max. 6000 min ⁻¹ 1)
Massenträgheitsmoment	ca. 6,0 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Anlaufdrehmoment (bei 20°C)	< 0,05 Nm
Gewicht	ca. 0,4 kg
Schutzart nach EN 60529	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)	Gegentakt
Versorgungsspannung	5 V DC (±5 %) od. 10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last)		
ohne Invertierung	–	typ. 55 mA / max. 125 mA
mit Invertierung	typ. 40 mA / max. 90 mA	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	min. +V - 2,5 V
LOW	max. 0,5 V	max. 2,0 V
Flankenanstiegszeit t_r	max. 200 ns	max. 1 µs
Flankenabfallzeit t_f	max. 200 ns	max. 1 µs
Kurzschlussfeste Ausgänge 2)	ja 3)	ja
Verpolschutz der Versorgungsspannung	nein; 10 ... 30 V DC: ja	ja
UL-Zulassung	File 224618	
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2004/108/EG	
RoHS-konform gemäß	Richtlinie 2002/95/EG	

Anschlussbelegung

Ausgangsschaltung	Anschlussart	Kabel (nicht verwendete Adern sind vor Inbetriebnahme einzeln zu isolieren)											
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1	Signal:	0 V	+V	0Vsens ⁴⁾	+Vsens ⁴⁾	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\perp
		Kabelfarbe:	WH 0,5 mm ²	BN 0,5 mm ²	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	Schirm

Bei Ausführung RS422 ist das Leitungsende bei großen Leitungslängen mit entsprechendem Wellenwiderstand abzuschließen.

+V: Versorgungsspannung Drehgeber +V DC

0 V: Masse Drehgeber GND (0 V)

0 Vsens / +Vsens: Über die Sensorleitungen des Drehgebers kann die am Geber anliegende Spannung gemessen und bei Bedarf entsprechend erhöht werden.

A, \bar{A} : Inkremental-Ausgang Kanal A

B, \bar{B} : Inkremental-Ausgang Kanal B

0, $\bar{0}$: Referenzsignal

PH \perp : Steckergehäuse (Schirm)

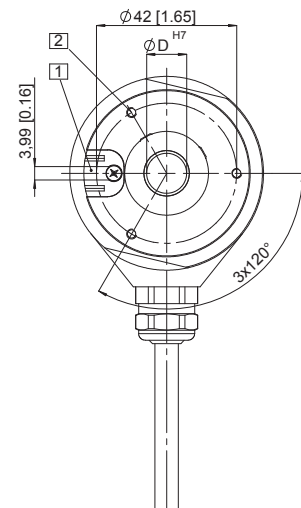
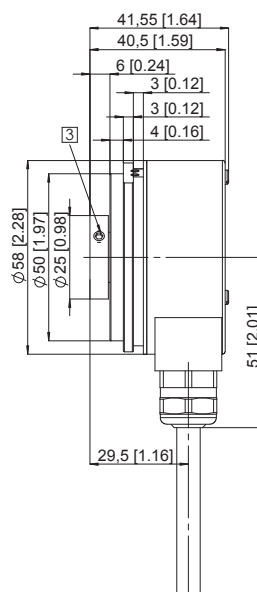
Maßbilder

Maße in mm [inch]

Flansch mit Federelement kurz

Flansch Typ 1

- 1) Nut Drehmomentstütze
Empfehlung: Zylinderstift nach DIN7, \varnothing 4 [0.16]
- 2) 3 x M3, 5 [0.2] tief
- 3) Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 1,0 Nm



- 1) Im Dauerbetrieb max. 3000 min⁻¹, belüftet
- 2) Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung
- 3) 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 = 10 ... 30 V DC ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal oder 0 V zulässig.
- 4) Die Sensorleitungen sind intern mit der Spannungsversorgung verbunden.
Spezielle Netzteile regeln über die Rückführung der Spannung den Spannungsabfall an langen Leitungen nach.