

Inkrementale Drehgeber

Edelstahl-Drehgeber, optisch

Sendix 5006 (Welle)

Gegentakt / RS422



Der Sendix inkremental 5006 in Edelstahl bietet ein Optimum an Materialbeständigkeit und damit nahezu unbegrenzte Haltbarkeit.

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



Haltbar und dicht

- Schutzart IP67
- Stabiles Edelstahlgehäuse
- Vitondichtungen
- 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
- Spannungsversorgung 5 ... 30 V DC, verschiedene Schnittstellen, max. 5000 Imp/Umdrehung
- Kompakte Abmessungen: Außendurchmesser 50 mm, Bautiefe max. 47 mm

Bestellschlüssel Welle

8.5006 . XXX4 . XXXX
Typ a b c d e

- a** Flansch
 7 = Klemmflansch, metrisch \varnothing 58 mm
 A = Synchroflansch, metrisch \varnothing 58 mm
 C = Quadratflansch 63,5 mm [2,5 Zoll]
- b** Welle ($\varnothing \times L$), mit Fläche
 1 = \varnothing 6 x 10 mm
 3 = \varnothing 10 x 20 mm
 8 = \varnothing 9,5 x 22,2 mm (7/8" x 3/8")
- c** Ausgangsschaltung / Versorgungsspannung
 2 = Gegentakt (7272 mit Invertierung) / 5 ... 30 V
 4 = RS422 (mit Invertierung) / 5 V
 5 = Gegentakt (mit Invertierung) / 10 ... 30 V
- d** Anschlussart
 4 = M12-Stecker, 8-polig, radial
- e** Impulszahl
 360, 512, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000
 (z.B. 100 Impulse => 0100)
 Andere Impulszahlen auf Anfrage

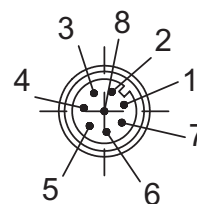
Mechanische Kennwerte

Drehzahl ¹⁾	max. 6000 min ⁻¹
Trägheitsmoment des Rotors	ca. $1,8 \times 10^{-6}$ kgm ²
Anlaufdrehmoment	< 0,05 Nm
Gewicht	ca. 0,4 kg
Wellenbelastbarkeit	radial 80 N axial 40 N
Schutzart nach EN 60 529	IP67
Zulassung Explosionsschutz	optional Zone 2 und 22
Arbeitstemperaturbereich	-40°C bis +85°C
Material	Gehäuse, Flansch, Welle: Edelstahl 1.4305 Stecker: Edelstahl Dichtungen: Viton
Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27	2500 m/s ² , 6 ms
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6	100 m/s ² , 10...2000 Hz

Anschlussbelegung

Signal:	0 V GND	+U _B	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	Schirm
M12 Stecker, eurofast, 8-pol., Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	PH ²⁾

Ansichten Steckseite, Stiftkontakteinsatz



M12-Stecker, 8-polig

1) Im Dauerbetrieb max. 3000 min⁻¹
 2) PH = Schirm liegt am Steckergehäuse an

Inkrementale Drehgeber

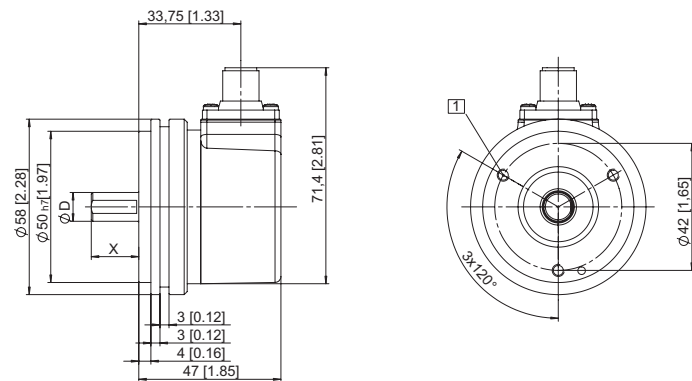
Edelstahl-Drehgeber, optisch	Sendix 5006 (Welle)	Gegentakt / RS422
-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Elektrische Kennwerte			
Ausgangsschaltung:	RS422 (TTL-kompatibel)	Gegentakt	Gegentakt (7272)
Versorgungsspannung	5 V \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
Zul. Last/Kanal	max. \pm 20 mA	max. \pm 20 mA	max. \pm 20 mA
Impulsfrequenz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Signalpegel	high min. 2,5 V low max. 0,5 V	min U_B - 1 V max. 0,5 V	min. U_B - 2,0 V max. 0,5 V
Anstiegszeit t_r	max. 200 ns	max. 1 μ s	max. 1 μ s
Abfallzeit 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-geprüft	File 224618		
CE-konform gemäß	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 und EN 61000-6-3		
RoHS-konform gemäß	EG-Richtlinie 2002/95/EG		

Inkrementale Drehgeber

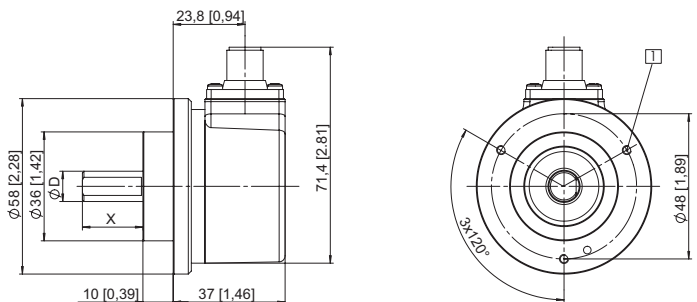
Maßbilder

Synchroflansch, \varnothing 58 mm
Flanschtyp A



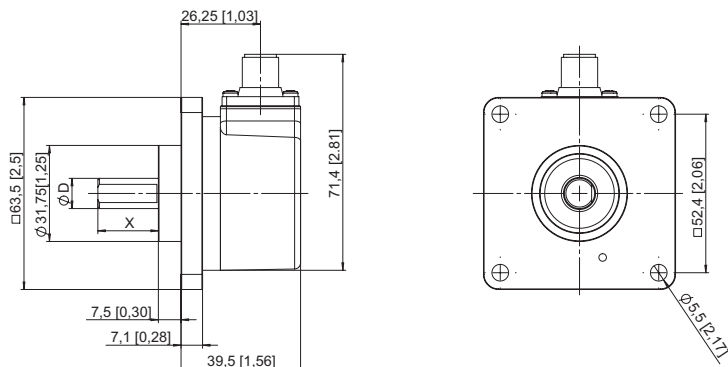
1) 3 x M3, 6 [0.24] tief

Klemmflansch, \varnothing 58 mm
Flanschtyp 7



1) M3, 5,5 [0.21] tief

Quadratflansch, \square 63,5 mm [2.5 Zoll]
Flanschtyp C



1) Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung
 2) 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 $U_B = 5 \dots 30$ V ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal oder 0 V zulässig.