

Inkrementalgeber 6FX2001-2CB02 mit RS 422 (TTL) 1024 I/U  
 Synchroflansch Welle 6mm Betriebsspannung 5V Leitungsabgang  
 universell axial/radial Leitung 1m mit Stecker



Abbildung ähnlich

Produkt-Markennamen	Messsysteme
Ausführung der Schnittstelle	TTL / RS 422
Messverfahren / für Wegerfassung	Inkremental
Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC	5 V
relative symmetrische Toleranz / der Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC	10 %
Abtastfrequenz / maximal	300 kHz
aufgenommener Strom / ohne Last / maximal	150 mA
Standard für Schnittstellen	TTL (RS 422)
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest gegen 0 V	Ja
Impulsdauer / bei 1 m Anschlussleitung / bei empfohlener Eingangsschaltung / maximal / Anmerkung	Anstieg-/Abfallzeit t+/t- <=
Impulsdauer / bei 1 m Anschlussleitung / bei empfohlener Eingangsschaltung / maximal	50 ns
Phasenverschiebungswinkel / zwischen Signal A und Signal B	90°
Flankenzeitabstand / zwischen Signal A zu Signal B	

• bei Abtastfrequenz 300 kHz / minimal	0,45 µs
Leitungslänge	
• maximal	100 m
Ausführung der Ausfallüberwachung / für LED	Treiber hochohmig
inkrementelle Auflösung	
• je Umdrehung / maximal	1 024
Messabweichung Drehwinkel / des Inkrementalgebers	63"
• Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal	17 600 1/min
• Drehzahl, max.	12 000 1/min
Reibmoment / bei 20 °C / maximal	0,01 N·m
Anlaufdrehmoment / bei 20 °C / maximal	0,01 N·m
Axialkraft / an der Welle	
• bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal	40 N
• bei $n > 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal	10 N
Querkraft / am Wellenende	
• bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal	60 N
• bei $n > 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal	20 N
Außendurchmesser / der Drehgeber-Welle	6 mm
Länge / der Drehgeber-Welle	10 mm
Winkelbeschleunigung / maximal	100 000 rad/s <sup>2</sup>
Trägheitsmoment / des Läufers	0,0000015 kg·m <sup>2</sup>
Schwingbeschleunigung / bei 55 Hz ... 2 kHz / gemäß IEC 60068-2-6	300 m/s <sup>2</sup>
Schockbeschleunigung	
• befristet auf 2 ms / gemäß IEC 60068-2-27	2 000 m/s <sup>2</sup>
• befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27	1 000 m/s <sup>2</sup>
Schutzart IP	
• ohne Welleneingang	IP67
• mit Welleneingang	IP64
Umgebungstemperatur	
• bei Versorgungsspannung 5 V ± 10 % / bei verlegter Leitung / während Betrieb	-40 ... +100
• bei Versorgungsspannung 5 V ± 10 % / bei bewegter Leitung / während Betrieb	-10 ... +100
Nettogewicht	0,3 kg
EMV-Störfestigkeit	Geprüft entsprechend den Richtlinien über die elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG und den Vorschriften der EMV-Richtlinien (Fachgrundnormen)
Eignungsnachweis	CE, cULus
Flanschtyp	Synchroflansch
Richtung der Anschlussöffnung	universell
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Leitung 1m mit Stecker

## Weitere Informationen

### Information und Download Center

[https://www.automation.siemens.com/mcms/infocenter/content/de/Seiten/order\\_form.aspx](https://www.automation.siemens.com/mcms/infocenter/content/de/Seiten/order_form.aspx)

### Technische Dokumentation

<http://www.automation.siemens.com/mcms/mc/de/motion-control/support/technische-dokumentation/Seiten/technische-dokumentation.aspx>

### Industry Mall

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catag/Product/6FX2001-2CB02/all>

### Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-2CB02/all>

letzte Änderung:

29.03.2017