

Inkrementalgeber 6FX2001-3GB00 mit 1-V-Sinus 1000 I/U  
 Synchroflansch; Welle 6mm Betriebsspannung 5V Flanschdose axial



Abbildung ähnlich

Produkt-Markennamen	Messsysteme
Ausführung der Schnittstelle	1V sin/cos
Messverfahren / für Wegerfassung	Inkremental
Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC	5 V
relative symmetrische Toleranz / der Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC	10 %
Grenzfrequenz (-3 dB)	100 kHz
Grenzfrequenz (-6 dB)	200 kHz
aufgenommener Strom / ohne Last / maximal	150 mA
Standard für Schnittstellen	Sinusförmig 1 Vpp
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest gegen 0 V	Ja
Phasenverschiebungswinkel / zwischen Signal A und Signal B	90°
symmetrische Toleranz des Phasenverschiebungswinkels / zwischen Signal A und Signal B	10°
Leitungslänge	
• maximal	150 m

inkrementelle Auflösung	
• je Umdrehung / maximal	1 000
Messabweichung Drehwinkel / des Inkrementalgebers	65"
• Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal	18 000 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 $5 \text{ V} \pm 10 \%$ / bei verlegter Leitung / während Betrieb	-40 ... +100
• bei Versorgungsspannung $5 \text{ V} \pm 10 \%$ / 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
Flanschttyp	Synchroflansch
Richtung der Anschlussöffnung	axial
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Flanschdose

#### 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/6FX2001-3GB00/all>

**Industry Online Support**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-3GB00/all>

**letzte Änderung:**

22.04.2017