

Inkrementalgeber 6FX2001-2GF00 mit RS 422 (TTL) 5000 I/U
Synchronflansch; Welle 6mm Betriebsspannung 5V Flanschdose axial



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	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	

<ul style="list-style-type: none"> • bei Abtastfrequenz 300 kHz / minimal 	0,45 µs
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	100 m
Ausführung der Ausfallüberwachung / für LED	Treiber hochohmig
inkrementelle Auflösung	
<ul style="list-style-type: none"> • je Umdrehung / maximal 	5 000
Messabweichung Drehwinkel / des Inkrementalgebers	13"
<ul style="list-style-type: none"> • Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal 	3 600 1/min
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal 	40 N
<ul style="list-style-type: none"> • bei $n > 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal 	10 N
Querkraft / am Wellenende	
<ul style="list-style-type: none"> • bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal 	60 N
<ul style="list-style-type: none"> • 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 ²
Trägheitsmoment / des Läufers	0,0000015 kg·m ²
Schwingbeschleunigung / bei 55 Hz ... 2 kHz / gemäß IEC 60068-2-6	300 m/s ²
Schockbeschleunigung	
<ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 2 ms / gemäß IEC 60068-2-27 	2 000 m/s ²
<ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27 	1 000 m/s ²
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • ohne Welleneingang 	IP67
<ul style="list-style-type: none"> • mit Welleneingang 	IP64
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Versorgungsspannung $5 \text{ V} \pm 10 \%$ / bei verlegter Leitung / während Betrieb 	-40 ... +100
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Flanschtyp	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

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/6FX2001-2GF00/all>

Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-2GF00/all>

letzte Änderung:

22.04.2017