

Inkrementalgeber 6FX2001-2FA50 mit RS 422 (TTL) 500 I/U  
 Synchroflansch; Welle 6mm Betriebsspannung 10-30V Flanschdose  
 radial



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	Messsysteme
Ausführung der Schnittstelle	TTL / RS 422
Messverfahren / für Wegerfassung	Inkremental
Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC	10 ... 30
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 $t_{+/-} \leq$
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"> <li>• bei Abtastfrequenz 300 kHz / minimal</li> </ul>	0,45 $\mu$ s
Leitungslänge	

• maximal	100 m
Ausführung der Ausfallüberwachung / für LED	Treiber hochohmig
inkrementelle Auflösung	
• je Umdrehung / maximal	500
Messabweichung Drehwinkel / des Inkrementalgebers	130"
• Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal	36 000 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 $\text{rad/s}^2$
Trägheitsmoment / des Läufers	0,0000015 $\text{kg}\cdot\text{m}^2$
Schwingbeschleunigung / bei 55 Hz ... 2 kHz / gemäß IEC 60068-2-6	300 $\text{m/s}^2$
Schockbeschleunigung	
• befristet auf 2 ms / gemäß IEC 60068-2-27	2 000 $\text{m/s}^2$
• befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27	1 000 $\text{m/s}^2$
Schutzart IP	
• ohne Welleneingang	IP67
• mit Welleneingang	IP64
Umgebungstemperatur	
• bei Versorgungsspannung 10 V ... 30 V / bei verlegter Leitung / während Betrieb	-40 ... +70
• bei Versorgungsspannung 10 V ... 30 V / bei bewegter Leitung / während Betrieb	-10 ... +70
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	radial
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/6FX2001-2FA50/all>

**Industry Online Support**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-2FA50/all>

**letzte Änderung:**

29.03.2017