

Inkrementalgeber 6FX2001-2RC50 mit RS 422 (TTL) 2500 I/U  
Klemmflansch; Welle 10mm 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"> <li>• bei Abtastfrequenz 300 kHz / minimal</li> </ul>	0,45 µs
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	100 m
Ausführung der Ausfallüberwachung / für LED	Treiber hochohmig
inkrementelle Auflösung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• je Umdrehung / maximal</li> </ul>	2 500
Messabweichung Drehwinkel / des Inkrementalgebers	26"
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal</li> </ul>	7 200 1/min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahl, max.</li> </ul>	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"> <li>• bei <math>n \leq 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> </ul>	40 N
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei <math>n &gt; 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> </ul>	10 N
Querkraft / am Wellenende	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei <math>n \leq 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> </ul>	60 N
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei <math>n &gt; 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> </ul>	20 N
Außendurchmesser / der Drehgeber-Welle	10 mm
Länge / der Drehgeber-Welle	20 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 2 ms / gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>	2 000 m/s <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>	1 000 m/s <sup>2</sup>
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Welleneingang</li> </ul>	IP67
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Welleneingang</li> </ul>	IP64
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Versorgungsspannung 5 V ± 10 % / bei verlegter Leitung / während Betrieb</li> </ul>	-40 ... +100
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Versorgungsspannung 5 V ± 10 % / bei bewegter Leitung / während Betrieb</li> </ul>	-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	Klemmflansch
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/6FX2001-2RC50/all>

### Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-2RC50/all>

letzte Änderung:

29.03.2017