

Inkrementalgeber 6FX2001-4FA50 mit HTL, 500 I/U  
 Betriebsspannung 10-30V Synchroflansch Welle 6mm Flanschdose  
 radial



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	Messsysteme
Ausführung der Schnittstelle	HTL
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	UH $\geq$ 21 V bei IH = 20 mA bei 24 V; UL $\leq$ 2,8 V bei IL = 20 mA bei 24 V
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest gegen 0 V	Ja
Impulsdauer / bei 1 m Anschlussleitung / bei empfohlener Eingangsschaltung / maximal / Anmerkung	Anstieg-/Abfallzeit t+/t- $\leq$
Impulsdauer / bei 1 m Anschlussleitung / bei empfohlener Eingangsschaltung / maximal	200 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	300 m
Ausführung der Ausfallüberwachung / für LED	Treiber hochohmig
inkrementelle Auflösung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• je Umdrehung / maximal</li> </ul>	500
Messabweichung Drehwinkel / des Inkrementalgebers	130"
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal</li> <li>• Drehzahl, max.</li> </ul>	36 000 1/min 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> <li>• bei <math>n &gt; 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> </ul>	40 N 10 N
Querkraft / am Wellenende	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei <math>n \leq 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> <li>• bei <math>n &gt; 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> </ul>	60 N 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 2 ms / gemäß IEC 60068-2-27</li> <li>• befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>	2 000 m/s <sup>2</sup> 1 000 m/s <sup>2</sup>
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Welleneingang</li> <li>• mit Welleneingang</li> </ul>	IP67 IP64
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Versorgungsspannung 10 V ... 30 V / bei verlegter Leitung / während Betrieb</li> <li>• bei Versorgungsspannung 10 V ... 30 V / bei bewegter Leitung / während Betrieb</li> </ul>	-40 ... +100 -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	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/Cataog/Product/6FX2001-4FA50/all>

### Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-4FA50/all>

letzte Änderung:

22.04.2017