

Inkrementalgeber 6FX2001-4SC50 mit HTL, 2500 I/U  
 Betriebsspannung 10-30V Klemmflansch Welle 10mm Flanschdose  
 axial



Abbildung ähnlich

|  |   |
|--|---|
| Produkt-Markennamen  | 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 $\pm$ - $\leq$  |
| 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>  | 2 500  |
| Messabweichung Drehwinkel / des Inkrementalgebers   | 26"  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal</li> <li>• Drehzahl, max.</li> </ul>  | 7 200 1/min<br>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<br>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<br>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> <li>• befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>  | 2 000 m/s <sup>2</sup><br>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<br>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<br>-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  | 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/Catagog/Product/6FX2001-4SC50/all>

### **Industry Online Support**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-4SC50/all>

**letzte Änderung:**

29.03.2017