

Inkrementalgeber 6FX2001-2GA50 mit RS 422 (TTL) 500 I/U  
 Synchroflansch; 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"> <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>   | 500  |
| Messabweichung Drehwinkel / des Inkrementalgebers  | 130"   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal</li> </ul>                   | 36 000 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   | 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> </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  |
| 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](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/6FX2001-2GA50/all>

### Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-2GA50/all>

letzte Änderung:

29.03.2017