

Inkrementalgeber 6FX2001-2SC50 mit RS 422 (TTL) 2500 I/U  
Klemmflansch; Welle 10mm Betriebsspannung 10-30V Flanschdose  
axial



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  | 2 500  |
| Messabweichung Drehwinkel / des Inkrementalgebers                                 | 26"  |
| • Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal                      | 7 200 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  | 10 mm  |
| Länge / der Drehgeber-Welle   | 20 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  | 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/6FX2001-2SC50/all>

**Industry Online Support**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-2SC50/all>

**letzte Änderung:**

26.04.2017