

Inkrementalgeber 6FX2001-2HF00 mit RS 422 (TTL) 5000 I/U
 Synchroflansch; Welle 6mm 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 • bei Abtastfrequenz 300 kHz / minimal | 0,45 μ s |
| Leitungslänge | |

| | |
|---|--|
| • maximal | 100 m |
| Ausführung der Ausfallüberwachung / für LED | Treiber hochohmig |
| inkrementelle Auflösung | |
| • je Umdrehung / maximal | 5 000 |
| Messabweichung Drehwinkel / des Inkrementalgebers | 13" |
| • Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal | 3 600 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 | 6 mm |
| Länge / der Drehgeber-Welle | 10 mm |
| Winkelbeschleunigung / maximal | 100 000 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 m/s^2 |
| Schockbeschleunigung | |
| • befristet auf 2 ms / gemäß IEC 60068-2-27 | 2 000 m/s^2 |
| • befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27 | 1 000 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 | 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

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/6FX2001-2HF00/all>

Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-2HF00/all>

letzte Änderung:

29.03.2017