

Inkrementalgeber 6FX2001-2RA50 mit RS 422 (TTL) 500 I/U
Klemmflansch; Welle 10mm 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"> • bei Abtastfrequenz 300 kHz / minimal | 0,45 µs |
| Leitungslänge | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 100 m |
| Ausführung der Ausfallüberwachung / für LED | Treiber hochohmig |
| inkrementelle Auflösung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • je Umdrehung / maximal | 500 |
| Messabweichung Drehwinkel / des Inkrementalgebers | 130" |
| <ul style="list-style-type: none"> • Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal | 36 000 1/min |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal | 40 N |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei $n > 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal | 10 N |
| Querkraft / am Wellenende | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal | 60 N |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 rad/s ² |
| Trägheitsmoment / des Läufers | 0,0000015 kg·m ² |
| Schwingbeschleunigung / bei 55 Hz ... 2 kHz / gemäß IEC 60068-2-6 | 300 m/s ² |
| Schockbeschleunigung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 2 ms / gemäß IEC 60068-2-27 | 2 000 m/s ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27 | 1 000 m/s ² |
| Schutzart IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ohne Welleneingang | IP67 |
| <ul style="list-style-type: none"> • mit Welleneingang | IP64 |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Versorgungsspannung 5 V ± 10 % / bei verlegter Leitung / während Betrieb | -40 ... +100 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Versorgungsspannung 5 V ± 10 % / bei bewegter Leitung / während Betrieb | -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 |
| Flanschttyp | 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

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/6FX2001-2RA50/all>

Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-2RA50/all>

letzte Änderung:

29.03.2017