

Datenblatt für Inkrementalgeber Data sheet for Incremental encoder



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6FX2001-2EF00
Article No. :

Kunden-Auftrags-Nr. :
Client order no. :
Auftrags-Nr. :
Order no. :
Angebots-Nr. :
Offer no. :
Bemerkung :
Remarks :

Item-Nr. :
Item no. :
Komm.-Nr. :
Consignment no. :
Projekt :
Project :

Elektrische Daten Electrical data

Betriebsspannung Up Operating voltage Up	DC 5 V +- 10%
Stromaufnahme ohne Last, max. Max. power consumption without load	150 mA 150 mA
Signalpegel Signal level	TTL (RS 422) TTL (RS 422)
Auflösung Resolution	5,000 S/R
Genauigkeit Accuracy	13 rad
Abtastfrequenz, max. Sampling frequency, max.	300 kHz
Schaltzeit (10 ... 90 %) Switching time (10 ... 90 %)	≤ 50 ns Anstieg-/Abfallzeit t+/t- <= Rise / fall time t+/t- <=
Phasenlage Signal A zu B Phase relation signal A to B	90 °
Flankenabstand bei 300 kHz Edge clearance at 300 kHz	0,45 μs
LED-Ausfallüberwachung LED failure monitoring	Treiber hochohmig High impedance driver
Leitungslänge Cable length	
Zur Folgeelektronik, max. To the downstream electronics, max.	100 m

Umgebungstemperatur Betrieb Ambient temp in operation

Flanschdose oder Leitung fest verlegt Fixed installation of flange outlet or cable	
- Bei Up = 10V ... 30V - At Up = 10V ... 30V	-40 ... 100 °C
Leitung bewegt Flexible cable	
- Bei Up = 10V ... 30V - At Up = 10V ... 30V	-10 ... 100 °C

Umgebungstemperatur Betrieb Ambient temp in operation

Flanschdose oder Leitung fest verlegt Fixed installation of flange outlet or cable	
- Bei Up = 10V ... 30V - At Up = 10V ... 30V	... °C
Leitung bewegt Flexible cable	
- Bei Up = 10V ... 30V - At Up = 10V ... 30V	... °C

Normen Standards

Normen-Konformität Compliance with standards	CE, cULus CE, cULus
EMV Filterklasse EMC class filter	Geprüft entsprechend den Richtlinien über die elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG und den Vorschriften der EMV-Richtlinien (Fachgrundnormen) Tested according to the EMC guidelines 89/336/EEC and the rules of the EMC guidelines (generic standards)

Mechanische Daten Mechanical data

Wellendurchmesser Shaft diameter	6 mm
Wellenlänge Shaft length	10 mm
Winkelbeschleunigung, max. Angular acceleration, max.	100.000 rad/s ²
Trägheitsmoment des Rotors Rotor moment of inertia	0,00000145 kgm ²
Vibration (55...2000 Hz), max Vibration (55...2000 Hz), max.	300 m/s ²
Reibmoment (bei 20°C) Friction torque (at 20°C)	0,01 Nm
Anlaufdrehmoment (bei 20°C) Starting torque (at 20°C)	0,01 Nm
Nettogewicht Net weight	0,3 kg

Maximal zul. Drehzahl Max. admissible speed

Elektrisch Electrical	3.600 1/min
Mechanisch Mechanical	12.000 1/min

Wellenbelastbarkeit Load capacity

n ≤ 6000 1/min	
- Axial - Axial	40 N
- Radial am Wellenende - Radial at shaft end	60 N
n > 6000 1/min	
- Axial - Axial	10 N
- Radial am Wellenende - Radial at shaft end	20 N

Datenblatt für Inkrementalgeber

Data sheet for Incremental encoder

Artikel-Nr. : 6FX2001-2EF00

Article No. :

Schock, max.

Shock, max.

2 ms	2.000 m/s ²
------	------------------------

6 ms	1.000 m/s ²
------	------------------------

Schutzart

Degree of protection

Ohne Welleneingang Without shaft input	IP67 IP67
---	--------------

Mit Welleneingang With shaft input	IP64 IP64
---------------------------------------	--------------