

Datenblatt für Inkrementalgeber Data sheet for Incremental encoder



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6FX2001-2MD60
Article No. :

Kunden-Auftrags-Nr. :
Client order no. :
Siemens-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	3,600 S/R
Genauigkeit Accuracy	18 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	10 mm
Wellenlänge Shaft length	20 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	5.000 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. : 6FX2001-2MD60
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