

Datenblatt für Inkrementalgeber Data sheet for Incremental encoder



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6FX2001-2DB00
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 10 ...30 V
Stromaufnahme ohne Last, max. Max. power consumption without load	150 mA 150 mA
Signalpegel Signal level	TTL (RS 422) TTL (RS 422)
Auflösung Resolution	1,000 S/R
Genauigkeit Accuracy	65 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 ... 70 °C
---	---------------

Leitung bewegt Flexible cable

- Bei Up = 10V ... 30V - At Up = 10V ... 30V	-10 ... 70 °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	18.000 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

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