SIEMENS

Datenblatt für Inkrementalgeber



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : **6FX2001-4DB00**

Kunden-Auftrags-Nr. :
Auftrags-Nr. :
Angebots-Nr. :
Bemerkung :

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

Elektrische Daten

Betriebsspannung Up	DC 10 ...30 V
Stromaufnahme ohne Last, max.	150 mA
Signalpegel	UH >= 21 V bei IH = 20 mA bei 24 V; UL <= 2,8 V bei IL = 20 mA bei 24 V
Auflösung	1.000 S/R
Genauigkeit	65 rad
Abtastfrequenz, max.	300 kHz
Schaltzeit (10 ... 90 %)	≤ 200 ns Anstieg-/Abfallzeit t+/t- <=
Phasenlage Signal A zu B	90 °
Flankenabstand bei 300 kHz	0,45 µs
LED-Ausfallüberwachung	Treiber hochohmig

Leitungslänge

Zur Folgeelektronik, max.	300 m

Umgebungstemperatur Betrieb

Flanschdose oder Leitung fest verlegt

- Bei Up = 10V ... 30V	-40 ... 100 °C

Leitung bewegt

- Bei Up = 10V ... 30V	-10 ... 100 °C

Normen

Normen-Konformität	CE, cULus
EMV Filterklasse	Geprüft entsprechend den Richtlinien über die elekromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG und den Vorschriften der EMV-Richtlinien (Fachgrundnormen)

Mechanische Daten

Wellendurchmesser	6 mm
Wellenlänge	10 mm
Winkelbeschleunigung, max.	100.000 rad/s²
Trägheitsmoment des Rotors	0,00000145 kgm²
Vibration (55...2000 Hz), max	300 m/s²
Reibmoment (bei 20°C)	0,01 Nm
Anlaufdrehmoment (bei 20°C)	0,01 Nm
Nettogewicht	0,3 kg

Maximal zul. Drehzahl

Elektrisch	18.000 1/min
Mechanisch	12.000 1/min

Wellenbelastbarkeit

n ≤ 6000 1/min

- Axial	40 N
- Radial am Wellenende	60 N

n > 6000 1/min

- Axial	10 N
- Radial am Wellenende	20 N

Schock, max.

2 ms	2.000 m/s²
6 ms	1.000 m/s²

Schutzart

Am Gehäuse	IP67
Am Welleneingang	IP64

Subject to change. Calculated values may differ from nameplate ratings. © Copyright Siemens