SIEMENS

Datenblatt für Absolutwertgeber

Artikel-Nr. : **6FX2001-5FE13**



Abbildung ähnlich

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

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

Elektrische Daten	
Betriebsspannung Up	DC 5 V +- 5%
Stromaufnahme, etwa	160 mA
Schnittstelle	EnDat 2.1
Takteingang	Differenzleitungsempfänger nach EIA-Standard RS 485
Datenausgang	Differenzleitungstreiber nach EIA-Standard RS 485
Kurzschlussfestigkeit	Ja
Leitungslänge zur Folgeelektronik, max.	
Bis 300 kHz	150 m
Bis 1 MHz	50 m
Anschluss	Flanschdose M23, radial
Auflösung	13 bit
Telegramm	Gemäß EnDat-Spezifikationen
Inkrementalspur	512 S/R, 1 Vpp
Codeart	
Abtastung	Gray
Übertragung	Binär
Genauigkeit	± 60 " (Inkrementalspur)
Reibmoment (bei 20°C)	≤ 0,01
Anlaufdrehmoment (bei 20°C)	≤ 0,01

Mechanische Daten	
Drehzahl, max.	
Bei ± 1 LSB Genauigkeit	5.000 1/min
Bei ± 100 LSB Genauigkeit	10.000 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
Wellendurchmesser	6 mm
Wellenlänge	10 mm
Winkelbeschleunigung, max.	100.000 rad/s²
Trägheitsmoment des Rotors	0,00000145 kgm²

Vibration und Schock	
Vibration (55...2000 Hz) nach EN 60068-2-6, max	300 m/s²
6 ms nach EN 60068-2-27, max	1.000 m/s²
Schutzart	
Am Gehäuse	IP67
Am Welleneingang	IP64
Nettogewicht	0,35 kg

Umgebungstemperatur	
Während Betrieb	-40 ... 100 °C

Normen	
Normen-Konformität	CE, cULus
EMV Filterklasse	geprüft nach DIN EN 50081 und EN 50082