

Datenblatt für Absolutwertgeber Data sheet for Absolute encoder



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6FX2001-5VD25-1AA0
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 24 V +- 20%
Stromaufnahme, etwa Current consumption, approx.	43 mA
Schnittstelle Interface	DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ
Datenausgang Data output	DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ
Kurzschlussfestigkeit Short-circuit strength	Ja Yes
Leitungslänge zur Folgeelektronik, max. Cable length up to the subsequent electronics, max.	100 m
Anschluss Connection	DRIVE-CLiQ-Stecker M12, radial M12 DRIVE-CLiQ connector, Radial
Auflösung Resolution	36 bit
Inkrementalspur Incremental track	2048 S/R, 1 Vpp (nur geberintern) 2048 S/R, 1 Vpp (encoder-internal only)
Codeart Code type	
Abtastung Sampling	Gray Gray
Übertragung Transmission	DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ
Genauigkeit Accuracy	± 20
Reibmoment (bei 20°C) Friction torque (at 20°C)	≤ .01
Anlaufdrehmoment (bei 20°C) Starting torque (at 20°C)	≤ .01

Mechanische Daten Mechanical data

Drehzahl, max. Speed max.	
Elektrisch Electrical	14.000 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
Wellendurchmesser Shaft diameter	10 mm
Wellenlänge Shaft length	24 mm
Winkelbeschleunigung, max. Angular acceleration, max.	100.000 rad/s ²

Vibration und Schock Vibration and shock

Vibration (55...2000 Hz) nach EN 60068-2-6, max Vibration (55...2000 Hz) according to EN 60068-2-6, max	150 m/s ²
6 ms nach EN 60068-2-27, max 6 ms according to EN 60068-2-27, max	1.000 m/s ²

Schutzart

Degree of protection	
Ohne Welleneingang Without shaft input	IP67 IP67
Mit Welleneingang With shaft input	IP64 IP64

Nettogewicht Net weight	0,35 kg
----------------------------	---------

Umgebungstemperatur Ambient temperature

Während Betrieb During operation	-30 ... 100 °C
-------------------------------------	----------------

Normen Standards

Normen-Konformität Compliance with standards	CE, cULus CE, cULus
EMV Filterklasse EMC class filter	geprüft nach DIN EN 50081 und EN 50082 Tested to DIN EN 50081 and EN 50082