

Datenblatt für Absolutwertgeber

Data sheet for Absolute encoder

MLFB-Bestelldaten

MLFB-Ordering data

6FX2001-5FD13-1AA0



Abbildung ähnlich / Figure similar

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 <i>Operating voltage Up</i>	DC 24 V - 15 % + 20 %
Stromaufnahme, max. <i>Max. power consumption</i>	37 mA
Interface <i>Interface</i>	DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ
Datenausgang <i>Data output</i>	DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ
Kurzschlussfestigkeit <i>Short-circuit strength</i>	Ja Yes
Übertragungsrate <i>Transmission rate</i>	100 Mbit/s
Leitungslänge zur Folgeelektronik, max. <i>Cable length up to the subsequent electronics, max.</i>	100 m
Anschlussstyp <i>Connection type</i>	Flanschdose, radial Flange socket, Radial
Auflösung <i>Resolution</i>	24 bit
Inkrementalspur <i>Incremental track</i>	2048 S/R, 1 Vpp (nur geberintern) 2048 S/R, 1 Vpp (encoder-internal only)
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	± 20 "

Codeart / Code type

Abtastung <i>Sampling</i>	Gray
Übertragung <i>Transmission</i>	DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ

Umgebungstemperatur / Ambient temperature

Während Betrieb <i>During operation</i>	-30 ... 100 °C
---	----------------

Normen / Standards

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

Mechanische Daten / Mechanical data

Wellenausführung <i>Shaft version</i>	Vollwelle Solid shaft
Wellendurchmesser <i>Shaft diameter</i>	6 mm
Wellenlänge <i>Shaft length</i>	10 mm
Winkelbeschleunigung, max. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 rad/s ²
Trägheitsmoment Rotor <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000290 kgm ²
Vibration (55...2000 Hz), max <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 m/s ²
Reibmoment (bei 20°C) <i>Friction torque (at 20°C)</i>	≤ 0,01 Nm
Anlaufdrehmoment (bei 20°C) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	≤ 0,01 Nm

Nettogewicht <i>Net weight</i>	0,3 kg
--	--------

Maximal zul. Drehzahl / Max. admissible speed

Elektrisch <i>Electrical</i>	14000 1/min
Mechanisch <i>Mechanical</i>	15000 1/min

Wellenbelastbarkeit / Load capacity

n ≤ 6000 1/min	
- Axial <i>- Axial</i>	40 N
- Radial am Wellenende <i>- Radial at shaft end</i>	60 N
n > 6000 1/min	
- Axial <i>- Axial</i>	10 N
- Radial am Wellenende <i>- Radial at shaft end</i>	20 N

Schock, max. / Shock, max.

6 ms	2000 m/s ²
-------------	-----------------------

Schutzart / Degree of protection

Ohne Welleneingang <i>Without shaft input</i>	IP67
Mit Welleneingang <i>With shaft input</i>	IP64