

Datenblatt für Absolutwertgeber

Data sheet for Absolute encoder

MLFB-Bestelldaten

MLFB-Ordering data

6FX2001-5WN25



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 10 ... 30 V
Stromaufnahme, max. <i>Max. power consumption</i>	130 ... 400 mA (< 4 W)
Interface <i>Interface</i>	PROFINET IO mit RT / IRT <i>PROFINET IO with RT / IRT</i>
Takteingang <i>Clock input</i>	2 Ports IRT <i>2 ports IRT</i>
Datenausgang <i>Data output</i>	2 Ports IRT <i>2 ports IRT</i>
Kurzschlussfestigkeit <i>Short-circuit strength</i>	Ja <i>Yes</i>
Übertragungsrate <i>Transmission rate</i>	100 Mbit/s
LED zur Diagnose <i>LED for diagnostics</i>	Ja (grün/rot/gelb) <i>Yes (green/red/yellow)</i>
Anschlusstyp <i>Connection type</i>	2 x Stecker M12, 4-polig für PROFINET / EtherNet/IP Ports, 1 x Stecker M12, 4-polig für Betriebsspannung radial <i>2 x connector M12, 4-pin for PROFINET / EtherNet/IP Ports, 1 x connector M12, 4-pin for operating voltage Radial</i>
Auflösung <i>Resolution</i>	27 bit (8192 Schritte x 16384 Umdrehungen) <i>27 bit (8192 increments x 16384 rpm)</i>
Telegramm <i>Telegram</i>	Nach PNO Encoder-Profil V4.1 Class1, Class 2, Class 3, Class 4, Standard-Telegramme 81/82/83/84, Siemens Telegramm 860 <i>According to PNO encoder profile V4.1 Class1, Class 2, Class 3, Class 4, standard telegrams 81/82/83/84, Siemens telegram 860</i>

Codeart / Code type

Abtastung <i>Sampling</i>	Gray
Übertragung <i>Transmission</i>	Binär, PROFINET / EtherNet/IP <i>binary, PROFINET / EtherNet/IP</i>

Leitungslänge zur Folgeelektronik, max. / Cable length up to the subsequent electronics, max.

Bis 12 Mbit/s <i>Up to 12 Mbit/s</i>	100 m
--	-------

Mechanische Daten / Mechanical data

Wellenausführung <i>Shaft version</i>	Hohlwelle <i>Hollow shaft</i>
Wellendurchmesser <i>Shaft diameter</i>	15 mm (8 mm / 10 mm / 12 mm über Reduzierhülse) <i>15 mm (8 mm / 10 mm / 12 mm with reducing sleeves)</i>
Winkelbeschleunigung, max. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 rad/s ²
Trägheitsmoment Rotor <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,0000301 kgm ²
Vibration (55...2000 Hz), max <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	100 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>	0,4 kg
Drehzahl, max. / Speed max.	
Bei ± 1 bit Genauigkeit <i>With ± 1 bit accuracy</i>	5800 1/min
Maximal zul. Drehzahl (mech.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	6000 1/min
Wellenbelastbarkeit / Load capacity	
n <= 6000 1/min	
- Axial <i>- Axial</i>	40 N
- Radial am Wellenende <i>- Radial at shaft end</i>	110 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.	
2 ms	2000 m/s ²
6 ms	1000 m/s ²
Schutzart / Degree of protection	
Ohne Welleneingang <i>Without shaft input</i>	IP67
Mit Welleneingang <i>With shaft input</i>	IP64

Datenblatt für Absolutwertgeber

Data sheet for Absolute encoder

MLFB-Bestelldaten

MLFB-Ordering data

6FX2001-5WN25



Abbildung ähnlich / Figure similar

Elektrische Daten / Electrical data

Parametrierbarkeit / Parameterizability

Preset <i>Preset</i>	Ja Yes
Zählrichtung <i>Counting direction</i>	Ja Yes
Auflösung pro Umdrehung <i>Resolution per revolution</i>	Beliebig 1 ... 8192 Any 1 ... 8192
Gesamtauflösung <i>Total resolution</i>	Beliebig 1 ... 8192 x 16384 Any 1 ... 8192 x 16384
Geschwindigkeitssignal <i>Speed signal</i>	Ja Yes
Endschalter <i>Limit switch</i>	Nein No
Taktsynchronität <i>Clock synchronism</i>	Ja Yes
Querverkehr <i>Slave-to-slave communication</i>	Nein No
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	± 79 " bei 8192 Schritten (± 1/2 LSB) ± 79 " with 8192 increments (± 1/2 LSB)

Umgebungstemperatur / Ambient temperature

Während Betrieb -40 ... 85 °C
During operation

Normen / Standards

Normen-Konformität CE, cULus
Compliance with standards

EMV Filterklasse geprüft nach DIN EN 50081 und EN 50082
EMC class filter
Tested to DIN EN 50081 and EN 50082