

Artikel-Nr. : 6FX2001-3EC50



Abbildung ähnlich

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

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

Elektrische Daten	
Betriebsspannung Up	DC 5 V +- 10%
Stromaufnahme ohne Last, max.	150 mA
Signalpegel	Sinusförmig 1 Vpp
Auflösung	2.500 S/R
Genauigkeit	26 rad
Phasenlage Signal A zu B	90 ° ± 10 %

Grenzfrequenztyp bei

-3 dB	>= 100 kHz
-6 dB	>= 200 kHz

Leitungslänge

Zur Folgeelektronik, max.	150 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 elektromagnetische 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	7.200 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