

Artikel-Nr. : 6FX2001-4QA10



Abbildung ähnlich

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

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

Elektrische Daten	
Betriebsspannung Up	DC 10 ...30 V
Stromaufnahme ohne Last, max.	150 mA
Signalpegel	UH >= 21 V bei IH = 20 mA bei 24 V; UL <= 2,8 V bei IL = 20 mA bei 24 V
Auflösung	100 S/R
Genauigkeit	648 rad
Abtastfrequenz, max.	300 kHz
Schaltzeit (10 ... 90 %)	≤ 200 ns
Phasenlage Signal A zu B	90 °
Flankenabstand bei 300 kHz	0,45 µs
LED-Ausfallüberwachung	Treiber hochohmig
Leitungslänge	
Zur Folgeelektronik, max.	300 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	10 mm
Wellenlänge	20 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	180.000 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
Schock, max.	
2 ms	2.000 m/s²
6 ms	1.000 m/s²
Schutzart	
Am Gehäuse	IP67
Am Welleneingang	IP64