

Artikel-Nr. : 6FX2001-3GB00



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                     | 1.000 S/R         |
| Genauigkeit                   | 65 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 | 18.000 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