

Artikel-Nr. : 6FX2001-2EA50

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



Abbildung ähnlich

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

| Elektrische Daten             |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Betriebsspannung Up           | DC 5 V +- 10%               |
| Stromaufnahme ohne Last, max. | 150 mA                      |
| Signalpegel                   | TTL (RS 422)                |
| Auflösung                     | 500 S/R                     |
| Genauigkeit                   | 130 rad                     |
| Abtastfrequenz, max.          | 300 kHz                     |
| Schaltzeit (10 ... 90 %)      | ≤ 50 ns                     |
|                               | Anstieg-/Abfallzeit t+/t- ≤ |
| Phasenlage Signal A zu B      | 90 °                        |
| Flankenabstand bei 300 kHz    | 0,45 µs                     |
| LED-Ausfallüberwachung        | Treiber hochohmig           |

Leitungslänge

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Zur Folgeelektronik, max. | 100 m |
|---------------------------|-------|

Umgebungstemperatur Betrieb

Flanschdose oder Leitung fest verlegt

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| - Bei Up = 10V ... 30V | -40 ... 100 °C |
|------------------------|----------------|

Leitung bewegt

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| - Bei Up = 10V ... 30V | -10 ... 100 °C |
|------------------------|----------------|

Umgebungstemperatur Betrieb

Flanschdose oder Leitung fest verlegt

|                        |        |
|------------------------|--------|
| - Bei Up = 10V ... 30V | ... °C |
|------------------------|--------|

Leitung bewegt

|                        |        |
|------------------------|--------|
| - Bei Up = 10V ... 30V | ... °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 | 36.000 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 |