

Absolutwertgeber Single-Turn 6FX2001-5QD13 22 Bit mit Drive-CLiQ; Klemmflansch; Welle 10mm



Abbildung ähnlich

| | |
|--|-----------------------------------|
| Produkt-Markename | Messsysteme |
| Messverfahren / für Wegerfassung | Absolut |
| Funktionsweise / des Absolutwertgebers | Singleturn |
| Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC | 24 V |
| relative negative Toleranz / bei DC / bei 24 V | 15 % |
| relative positive Toleranz / bei DC / bei 24 V | 20 % |
| aufgenommener Strom / typisch | 245 mA |
| Ausführung der Schnittstelle | DRIVE-CLiQ |
| Ausführung des Geberausgangs | DRIVE-CLiQ |
| Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest | Ja |
| Übertragungsrate | 100 Mbit/s |
| <ul style="list-style-type: none"> • Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal • Drehzahl, max. | 14 000 1/min |
| Leitungslänge | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 100 m |
| Digitalauflösung | 22 bit |
| Ausführung der Inkrementalspur | 2048 S/R, 1 Vpp (nur geberintern) |

| | |
|--|--|
| Art der Kodierung | Gray |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Abtastung • für Übertragung | DRIVE-CLiQ |
| Produktfunktion | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zählrichtung parametrierbar | |
| Messabweichung Drehwinkel / des Absolutwertgebers | 36" |
| Reibmoment / bei 20 °C / maximal | 0,01 N·m |
| Anlaufdrehmoment / bei 20 °C / maximal | 0,01 N·m |
| Axialkraft / an der Welle | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei $n > 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal • bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal | 10 N 40 N |
| Querkraft / am Wellenende | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei $n > 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal • bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal | 20 N 60 N |
| Ausführung der Drehgeber-Welle | Vollwelle |
| Durchmesser / der Drehgeber-Welle | 10 mm |
| Länge / der Drehgeber-Welle | 20 mm |
| Winkelbeschleunigung / maximal | 100 000 rad/s ² |
| Trägheitsmoment / des Läufers | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Drehgeber-Vollwelle | 0,0000019 kg·m ² |
| Schwingbeschleunigung / bei 55 Hz ... 2 kHz / gemäß IEC 60068-2-6 | 100 m/s ² |
| Schockbeschleunigung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 2 ms / gemäß IEC 60068-2-27 • befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27 | 2 000 m/s ² 1 000 m/s ² |
| Schutzart IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ohne Welleneingang • mit Welleneingang | IP67 IP64 |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb | -20 ... +100 |
| EMV-Störfestigkeit | geprüft nach DIN EN 50081 und EN 50082 |
| Eignungsnachweis | CE, cULus |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | DRIVE-CLiQ-Stecker |
| Richtung der Anschlussöffnung | radial |
| Flanschtyp | Klemmflansch |
| Nettogewicht | 0,4 kg |

Weitere Informationen

Information und Download Center

https://www.automation.siemens.com/mcms/infocenter/content/de/Seiten/order_form.aspx

Technische Dokumentation

<http://www.automation.siemens.com/mcms/mc/de/motion-control/support/technische-dokumentation/Seiten/technische-dokumentation.aspx>

Industry Mall

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catag/Product/6FX2001-5QD13-0AA1/all>

Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-5QD13-0AA1/all>

letzte Änderung:

17.04.2017