

Absolutwertgeber Multi-Turn 6FX2001-5WD25 36 Bit mit Drive-CLiQ;  
Hohlwelle 12mm



Abbildung ähnlich

|  |  |
|--|--|
| Produkt-Markennamen  | Messsysteme                                    |
| Messverfahren / für Wegerfassung   | Absolut  |
| Funktionsweise / des Absolutwertgebers   | Multiturn                                      |
| 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  | 43 mA  |
| Ausführung der Schnittstelle   | DRIVE-CLiQ                                     |
| Ausführung des Geberausgangs   | DRIVE-CLiQ                                     |
| Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest   | Ja   |
| Übertragungsrates  | 100 Mbit/s                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal</li> </ul> | 14 000 1/min                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahl, max.</li> </ul>   | 12 000 1/min                                   |
| Leitungslänge  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>  | 100 m  |
| Digitalauflösung   | 36 bit; (24 bit Singleturn + 12 bit Multiturn) |
| Ausführung der Inkrementalspur   | 2048 S/R, 1 Vpp (nur geberintern)              |

|  |  |
|--|--|
| Art der Kodierung  | Gray                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Abtastung</li> <li>• für Übertragung</li> </ul>   | DRIVE-CLiQ                             |
| Messabweichung Drehwinkel / des Absolutwertgebers  | 20"                                    |
| 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"> <li>• bei <math>n &gt; 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> <li>• bei <math>n \leq 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> </ul> | 10 N<br>40 N                           |
| Querkraft / am Wellenende  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei <math>n &gt; 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> <li>• bei <math>n \leq 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> </ul> | 20 N<br>60 N                           |
| Ausführung der Drehgeber-Welle   | Hohlwelle                              |
| Durchmesser / der Drehgeber-Welle  | 12 mm                                  |
| Länge / der Drehgeber-Welle  | 24 mm                                  |
| Winkelbeschleunigung / maximal   | 100 000 rad/s <sup>2</sup>             |
| Trägheitsmoment / des Läufers  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Drehgeber-Hohlwelle</li> </ul>  | 0,0000046 kg·m <sup>2</sup>            |
| Schwingbeschleunigung / bei 55 Hz ... 2 kHz / gemäß IEC 60068-2-6  | 150 m/s <sup>2</sup>                   |
| Schockbeschleunigung   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>  | 1 000 m/s <sup>2</sup>                 |
| Schutzart IP   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Welleneingang</li> <li>• mit Welleneingang</li> </ul>  | IP67<br>IP64                           |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb  | -30 ... +100                           |
| EMV-Störfestigkeit   | geprüft nach DIN EN 50081 und EN 50082 |
| Eignungsnachweis   | CE, cULus                              |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Flanschdose                            |
| Richtung der Anschlussöffnung  | radial                                 |
| Flanschtyp   | Drehmomentstütze                       |
| Nettogewicht   | 0,35 kg                                |

#### Weitere Informationen

##### Information and Download Center

[https://www.automation.siemens.com/mcms/infocenter/content/de/Seiten/order\\_form.aspx](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/6FX2001-5WD25-1AA0/all>

##### Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-5WD25-1AA0/all>

**letzte Änderung:** 17.04.2017