

Absolutwertgeber 6FX2001-5HS24 Multi-Turn 25 Bit mit SSI,  
Betriebsspannung 10-30V Synchroflansch Welle 6mm Flanschdose  
axial



Abbildung ähnlich

|   |   |
|---|---|
| Produkt-Markename   | Messsysteme   |
| Messverfahren / für Wegerfassung  | Absolut   |
| Funktionsweise / des Absolutwertgebers  | Multiturn   |
| Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC  | 10 ... 30   |
| aufgenommener Strom / typisch   | 200 mA  |
| Ausführung der Schnittstelle  | SSI   |
| Ausführung des Eingangs / für Takt  | Differenzleitungsempfänger nach EIA-Standard RS 485 |
| Ausführung des Geberausgangs  | Differenzleitungstreiber nach EIA-Standard RS 485   |
| Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest  | Ja  |
| Taktfrequenz  | 100 kHz ... 1 MHz                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahl / für digitale Messgenauigkeit +/- 1 bit / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal</li> </ul>   | 5 000 1/min   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahl / für digitale Messgenauigkeit +/- 100 bit / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal</li> </ul> | 10 000 1/min  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahl, max.</li> </ul>  | 10 000 1/min  |
| Leitungslänge   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 0 Hz ... 1 MHz / maximal</li> </ul>  | 50 m  |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 0 Hz ... 300 kHz / maximal</li> </ul>                          | 100 m                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 0 Hz ... 100 kHz / maximal</li> </ul>                          | 400 m                                      |
| Digitalauflösung  | 25 bit; (8192 Schritte x 4096 Umdrehungen) |
| Telegrammlänge  | 25 bit; ohne Parity                        |
| Art der Kodierung   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Abtastung</li> </ul>   | Gray                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Übertragung</li> </ul>   | Gray, Tannenbaumformat                     |
| Produktfunktion   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preset parametrierbar</li> </ul>                                   | Ja; Null setzen                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zählrichtung parametrierbar</li> </ul>                             | Ja   |
| Messabweichung Drehwinkel / des Absolutwertgebers   | 79"; (bei 8192 Schritten)                  |
| 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> </ul> | 10 N                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei <math>n \leq 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> </ul> | 40 N                                       |
| Querkraft / am Wellenende   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei <math>n &gt; 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> </ul> | 20 N                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei <math>n \leq 6000 \text{ min}^{-1}</math> / maximal</li> </ul> | 60 N                                       |
| Ausführung der Drehgeber-Welle  | Vollwelle                                  |
| Durchmesser / der Drehgeber-Welle   | 6 mm                                       |
| Länge / der Drehgeber-Welle   | 10 mm                                      |
| Winkelbeschleunigung / maximal  | 100 000 rad/s <sup>2</sup>                 |
| Trägheitsmoment / des Läufers   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Drehgeber-Vollwelle</li> </ul>                                 | 0,0000015 kg·m <sup>2</sup>                |
| Schwingbeschleunigung / bei 55 Hz ... 2 kHz / gemäß IEC 60068-2-6   | 300 m/s <sup>2</sup>                       |
| Schockbeschleunigung  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 2 ms / gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>               | 2 000 m/s <sup>2</sup>                     |
| <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> </ul>                                      | IP67                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Welleneingang</li> </ul>                                       | IP64                                       |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb   | -40 ... +85                                |
| EMV-Störfestigkeit  | geprüft nach DIN EN 50081 und EN 50082     |
| Eignungsnachweis  | CE, cULus                                  |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses   | Flanschdose                                |
| Richtung der Anschlussöffnung   | axial                                      |
| Flanschtyp  | Synchroflansch                             |
| Nettogewicht  | 0,35 kg                                    |

#### Weitere Informationen

**Information und 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/6FX2001-5HS24/all>

**Industry Online Support**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-5HS24/all>

**letzte Änderung:**

07.04.2017