

Absolutwertgeber 6FX2001-5HE25 Multi-Turn 25 Bit mit EnDat,  
Betriebsspannung 5V Synchroflansch Welle 6mm Flanschdose axial



Abbildung ähnlich

Produkt-Markennamen	Messsysteme
Messverfahren / für Wegerfassung	Absolut
Funktionsweise / des Absolutwertgebers	Multiturn
Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC	5 V
relative symmetrische Toleranz / bei DC / bei 5 V	5 %
aufgenommener Strom / typisch	200 mA
Ausführung der Schnittstelle	EnDat
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 ... 2 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>	150 m
Digitalauflösung	25 bit; (8192 Schritte x 4096 Umdrehungen)
Telegrammlänge	25 bit; Gemäß EnDat-Spezifikationen
Ausführung der Inkrementalspur	512 S/R, 1 Vpp
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>	Binär
Messabweichung Drehwinkel / des Absolutwertgebers	60"; (Inkrementalspur)
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 ... +100
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/6FX2001-5HE25/all>

**Industry Online Support**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-5HE25/all>

**letzte Änderung:**

17.04.2017