

Absolutwertgeber Single-Turn 6FX2001-5VD13 22 Bit mit Drive-CLiQ; Hohlwelle 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"> <li>• Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal</li> <li>• Drehzahl, max.</li> </ul>	14 000 1/min 12 000 1/min
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	100 m
Digitalauflösung	22 bit
Ausführung der Inkrementalspur	2048 S/R, 1 Vpp (nur geberintern)

Art der Kodierung	Gray DRIVE-CLiQ
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Abtastung</li> <li>für Übertragung</li> </ul>	
Produktfunktion	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zählrichtung parametrierbar</li> </ul>	
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"> <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 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 60 N
Ausführung der Drehgeber-Welle	Hohlwelle
Durchmesser / 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-Hohlwelle</li> </ul>	0,0000028 kg·m <sup>2</sup>
Schwingbeschleunigung / bei 55 Hz ... 2 kHz / gemäß IEC 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup>
Schockbeschleunigung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>befristet auf 2 ms / gemäß IEC 60068-2-27</li> <li>befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>	2 000 m/s <sup>2</sup> 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 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	Drehmomentstütze
Nettogewicht	0,4 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/6FX2001-5VD13-0AA1/all>

##### Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-5VD13-0AA1/all>

letzte Änderung:

02.05.2017