

Absolutwertgeber Multi-Turn 6FX2001-5VD25 34 Bit mit Drive-CLiQ;
Hohlwelle 10mm



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	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	325 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 	14 000 1/min
<ul style="list-style-type: none"> • Drehzahl, max. 	10 000 1/min
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	100 m
Digitalauflösung	34 bit; (22 bit Singleturn + 12 bit Multiturn)
Ausführung der Inkrementalspur	2048 S/R, 1 Vpp (nur geberintern)

Art der Kodierung	Gray DRIVE-CLiQ
<ul style="list-style-type: none"> • für Abtastung • für Übertragung 	
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	Hohlwelle
Durchmesser / der Drehgeber-Welle	10 mm
Winkelbeschleunigung / maximal	100 000 rad/s ²
Trägheitsmoment / des Läufers	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Drehgeber-Hohlwelle 	0,0000028 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	Drehmomentstütze
Nettogewicht	0,5 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/6FX2001-5VD25-0AA1/all>

Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-5VD25-0AA1/all>

letzte Änderung:

17.04.2017