

Absolutwertgeber Multi-Turn 6FX2001-5VD25 36 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	43 mA
Ausführung der Schnittstelle	DRIVE-CLiQ
Ausführung des Geberausgangs	DRIVE-CLiQ
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Übertragungsrage	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. 	12 000 1/min
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	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"> • für Abtastung • für Übertragung 	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"> • 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
Länge / der Drehgeber-Welle	24 mm
Winkelbeschleunigung / maximal	100 000 rad/s ²
Trägheitsmoment / des Läufers	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Drehgeber-Hohlwelle 	0,0000046 kg·m ²
Schwingbeschleunigung / bei 55 Hz ... 2 kHz / gemäß IEC 60068-2-6	150 m/s ²
Schockbeschleunigung	
<ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27 	1 000 m/s ²
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • ohne Welleneingang • mit Welleneingang 	IP67 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

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/6FX2001-5VD25-1AA0/all>

Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-5VD25-1AA0/all>

letzte Änderung: 17.04.2017