

Absolutwertgeber 6FX2001-5QE13 Single-Turn 13 Bit mit EnDat,
Betriebsspannung 5V Klemmflansch Welle 10mm Flanschdose radial



Abbildung ähnlich

Produkt-Markennamen	Messsysteme
Messverfahren / für Wegerfassung	Absolut
Funktionsweise / des Absolutwertgebers	Singleturn
Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC	5 V
relative symmetrische Toleranz / bei DC / bei 5 V	5 %
aufgenommener Strom / typisch	160 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"> • Drehzahl / für digitale Messgenauigkeit +/- 1 bit / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal 	5 000 1/min
<ul style="list-style-type: none"> • Drehzahl / für digitale Messgenauigkeit +/- 100 bit / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal 	10 000 1/min
<ul style="list-style-type: none"> • Drehzahl, max. 	12 000 1/min
Leitungslänge	

<ul style="list-style-type: none"> • bei 0 Hz ... 1 MHz / maximal 	50 m
<ul style="list-style-type: none"> • bei 0 Hz ... 300 kHz / maximal 	150 m
Digitalauflösung	13 bit; (8192 Schritte)
Telegrammlänge	13 bit; Gemäß EnDat-Spezifikationen
Ausführung der Inkrementalspur	512 S/R, 1 Vpp
Art der Kodierung	
<ul style="list-style-type: none"> • für Abtastung 	Gray
<ul style="list-style-type: none"> • für Übertragung 	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"> • bei $n > 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal 	10 N
<ul style="list-style-type: none"> • bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal 	40 N
Querkraft / am Wellenende	
<ul style="list-style-type: none"> • bei $n > 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal 	20 N
<ul style="list-style-type: none"> • bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal 	60 N
Ausführung der Drehgeber-Welle	Vollwelle
Durchmesser / der Drehgeber-Welle	10 mm
Länge / der Drehgeber-Welle	20 mm
Winkelbeschleunigung / maximal	100 000 rad/s ²
Trägheitsmoment / des Läufers	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Drehgeber-Vollwelle 	0,0000015 kg·m ²
Schwingbeschleunigung / bei 55 Hz ... 2 kHz / gemäß IEC 60068-2-6	300 m/s ²
Schockbeschleunigung	
<ul style="list-style-type: none"> • befristet auf 2 ms / gemäß IEC 60068-2-27 	2 000 m/s ²
<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 	IP67
<ul style="list-style-type: none"> • mit Welleneingang 	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	radial
Flanschtyp	Klemmflansch
Nettogewicht	0,35 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/6FX2001-5QE13/all>

Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-5QE13/all>

letzte Änderung:

22.04.2017