

Absolutwertgeber 6FX2001-5FS12 Single-Turn 13 Bit mit SSI,
Betriebsspannung 10-30V Synchroflansch Welle 6mm Flanschdose
radial



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	Messsysteme
Messverfahren / für Wegerfassung	Absolut
Funktionsweise / des Absolutwertgebers	Singleturn
Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC	10 ... 30
aufgenommener Strom / typisch	160 mA
Ausführung der Schnittstelle	SSI
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 ... 1 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 	100 m
<ul style="list-style-type: none"> • bei 0 Hz ... 100 kHz / maximal 	400 m
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	400 m
Digitalauflösung	13 bit; (8192 Schritte)
Telegrammlänge	13 bit; ohne Parity
Art der Kodierung	Gray
<ul style="list-style-type: none"> • für Abtastung • für Übertragung 	Gray, Tannenbaumformat
Produktfunktion	Ja; Null setzen
<ul style="list-style-type: none"> • Preset parametrierbar • Zählrichtung parametrierbar 	Ja
Messabweichung Drehwinkel / des Absolutwertgebers	79"; (bei 8192 Schritten)
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	6 mm
Länge / der Drehgeber-Welle	10 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 ... +85
EMV-Störfestigkeit	geprüft nach DIN EN 50081 und EN 50082
Eignungsnachweis	CE, cULus
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Flanschdose
Richtung der Anschlussöffnung	radial
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

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/Cataog/Product/6FX2001-5FS12/all>

Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-5FS12/all>

letzte Änderung:

17.04.2017