

Inkrementalgeber 6FX2001-4DB00 mit HTL, 1000 I/U
 Betriebsspannung 10-30V Synchroflansch Welle 6mm
 Leitungsabgang universell axial/radial Leitung 1m mit Stecker



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	Messsysteme
Ausführung der Schnittstelle	HTL
Messverfahren / für Wegerfassung	Inkremental
Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC	10 ... 30
Abtastfrequenz / maximal	300 kHz
aufgenommener Strom / ohne Last / maximal	150 mA
Standard für Schnittstellen	UH \geq 21 V bei IH = 20 mA bei 24 V; UL \leq 2,8 V bei IL = 20 mA bei 24 V
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest gegen 0 V	Ja
Impulsdauer / bei 1 m Anschlussleitung / bei empfohlener Eingangsschaltung / maximal / Anmerkung	Anstieg-/Abfallzeit t+/t- \leq
Impulsdauer / bei 1 m Anschlussleitung / bei empfohlener Eingangsschaltung / maximal	200 ns
Phasenverschiebungswinkel / zwischen Signal A und Signal B	90°
Flankenzeitabstand / zwischen Signal A zu Signal B	
<ul style="list-style-type: none"> bei Abtastfrequenz 300 kHz / minimal 	0,45 μ s

Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	300 m
Ausführung der Ausfallüberwachung / für LED	Treiber hochohmig
inkrementelle Auflösung	
<ul style="list-style-type: none"> • je Umdrehung / maximal 	1 000
Messabweichung Drehwinkel / des Inkrementalgebers	65"
<ul style="list-style-type: none"> • Drehzahl / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal • Drehzahl, max. 	18 000 1/min 12 000 1/min
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 $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal • bei $n > 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal 	40 N 10 N
Querkraft / am Wellenende	
<ul style="list-style-type: none"> • bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal • bei $n > 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal 	60 N 20 N
Außendurchmesser / der Drehgeber-Welle	6 mm
Länge / der Drehgeber-Welle	10 mm
Winkelbeschleunigung / maximal	100 000 rad/s ²
Trägheitsmoment / des Läufers	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 • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Versorgungsspannung 10 V ... 30 V / bei verlegter Leitung / während Betrieb • bei Versorgungsspannung 10 V ... 30 V / bei bewegter Leitung / während Betrieb 	-40 ... +100 -10 ... +100
Nettogewicht	0,3 kg
EMV-Störfestigkeit	Geprüft entsprechend den Richtlinien über die elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG und den Vorschriften der EMV-Richtlinien (Fachgrundnormen)
Eignungsnachweis	CE, cULus
Flanschtyp	Synchroflansch
Richtung der Anschlussöffnung	universell
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Leitung 1m mit Stecker

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/6FX2001-4DB00/all>

Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-4DB00/all>

letzte Änderung:

29.03.2017