

Absolutwertgeber mit 27 Bit 6FX2001-5FP24 mit PROFIBUS-DP
takt synchron Betriebsspannung 10-30V Synchroflansch mit Haube
und PG radial



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	Messsysteme
Messverfahren / für Wegerfassung	Absolut
Funktionsweise / des Absolutwertgebers	Multiturn
Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC	10 ... 30
Ausführung der Schnittstelle	PROFIBUS DP-V2
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
Ausführung der Anzeige / für Diagnosefunktion	Ja (grün/rot)
Übertragungsrate	12 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • Drehzahl / für digitale Messgenauigkeit +/- 1 bit / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal • Drehzahl, max. 	5 800 1/min 6 000 1/min
Digitalauflösung	27 bit; (8192 Schritte x 16384 Umdrehungen)
Art der Kodierung	Gray
<ul style="list-style-type: none"> • für Abtastung • für Übertragung 	Binär, PROFIBUS
Produktfunktion	

<ul style="list-style-type: none"> • Preset parametrierbar 	Ja; Beliebig
<ul style="list-style-type: none"> • Zählrichtung parametrierbar 	Ja
Messabweichung Drehwinkel / des Absolutwertgebers	79"; bei 8192 Schritten ($\pm 1/2$ LSB)
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 110 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 	0,0000019 $\text{kg}\cdot\text{m}^2$
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	-40 ... +85
EMV-Störfestigkeit	geprüft nach DIN EN 50081 und EN 50082
Eignungsnachweis	CE, cULus
aufgenommener Strom / minimal	100 mA
aufgenommener Strom / maximal	300 mA; (2,5 W)
Leitungslänge <ul style="list-style-type: none"> • bei 93,75 kbit/s / maximal • bei 1,5 Mbit/s / maximal • bei 12 Mbit/s / maximal 	1 200 m 200 m 100 m
Anzahl der Busteilnehmer	99
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Klemmenleiste mit Adresswahlschalter und Busabschlusswiderstand in abnehmbarer Haube mit Leitungsverschraubung (3 Stück)
Telegrammformat	Nach PNO Encoder-Profil V4.1 Class1, Class 2, Class 3 Standard-Telegramm 81
Richtung der Anschlussöffnung	radial
Außendurchmesser / des Kabelmantels / für Kabelverschraubung / nutzbar / minimal	6,5 mm

Außendurchmesser / des Kabelmantels / für Kabelverschraubung / nutzbar / maximal	9 mm; Haubendemontage ohne Busunterbrechung ist möglich
Buszykluszeit / je Absolutwertgeber / typisch	20 µs; pro Geber bei 12 Mbit/s
Messzyklus	667 µs
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Auflösung pro Umdrehung parametrierbar • Auflösung pro Umdrehung parametrierbar / Anmerkung • Gesamtauflösung parametrierbar • Gesamtauflösung parametrierbar / Anmerkung • Geschwindigkeitssignal parametrierbar • Endschalter parametrierbar • Endschalter parametrierbar / Anmerkung • Taktsynchronität parametrierbar • Querverkehr parametrierbar • Online-Parametrierung 	<p>Ja</p> <p>Beliebig 1 ... 8192</p> <p>Ja</p> <p>Beliebig 1 ... 8192 x 16384</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>2 Stück</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Eignungsnachweis / PNO-Zertifikat	Ja
Profil / wird unterstützt	PNO Encoder-Profil V4.1
Flanschtyp	Synchroflansch
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/Catagog/Product/6FX2001-5FP24/all>

Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-5FP24/all>

letzte Änderung: 22.04.2017