

Absolutwertgeber Single-Turn 6FX2001-5FN13 13 Bit mit PROFINET  
 Betriebsspannung 10-30V Synchroflansch/ Welle 6mm Stecker M12  
 radial



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	Messsysteme
Messverfahren / für Wegerfassung	Absolut
Funktionsweise / des Absolutwertgebers	Singleturn
Betriebsspannung / des Drehgebers / bei DC	10 ... 30
Ausführung der Schnittstelle	PROFINET IO mit RT / IRT
Ausführung des Eingangs / für Takt	2 Ports IRT
Ausführung des Geberausgangs	2 Ports IRT
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Ausführung der Anzeige / für Diagnosefunktion	Ja (grün/rot/gelb)
Übertragungsrate	100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahl / für digitale Messgenauigkeit +/- 1 bit / bei elektrischer Rotationsübertragung / maximal</li> <li>• Drehzahl, max.</li> </ul>	5 800 1/min  12 000 1/min
Leitungslänge	100 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	
Digitalauflösung	13 bit; (8192 Schritte)
Art der Kodierung	Gray
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Abtastung</li> </ul>	

• für Übertragung	Binär, PROFINET
Produktfunktion	
• Preset parametrierbar	Ja; Beliebig
• 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	
• bei $n > 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal	10 N
• bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal	40 N
Querkraft / am Wellenende	
• bei $n > 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal	20 N
• bei $n \leq 6000 \text{ min}^{-1}$ / maximal	110 N
Ausführung der Drehgeber-Welle	Vollwelle
Durchmesser / der Drehgeber-Welle	6 mm
Länge / der Drehgeber-Welle	10 mm
Winkelbeschleunigung / maximal	100 000 $\text{rad/s}^2$
Trägheitsmoment / des Läufers	
• bei Drehgeber-Vollwelle	0,000003 $\text{kg}\cdot\text{m}^2$
Schwingbeschleunigung / bei 55 Hz ... 2 kHz / gemäß IEC 60068-2-6	100 $\text{m/s}^2$
Schockbeschleunigung	
• befristet auf 2 ms / gemäß IEC 60068-2-27	2 000 $\text{m/s}^2$
• befristet auf 6 ms / gemäß IEC 60068-2-27	1 000 $\text{m/s}^2$
Schutzart IP	
• ohne Welleneingang	IP67
• mit Welleneingang	IP64
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-40 ... +85
EMV-Störfestigkeit	geprüft nach DIN EN 50081 und EN 50082
Eignungsnachweis	CE, cULus
aufgenommener Strom / minimal	130 mA
aufgenommener Strom / maximal	400 mA; (< 4 W)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	2 x Stecker M12, 4-polig für PROFINET Ports, 1 x Stecker M12, 4-polig für Betriebsspannung
Telegrammformat	Nach PNO Encoder-Profil V4.1 Class1, Class 2, Class 3, Class 4, Standard-Telegramme 81/82/83/84, Siemens Telegramm 860
Richtung der Anschlussöffnung	radial
Messzyklus	1 ... 100
Produktfunktion	
• Auflösung pro Umdrehung parametrierbar	Ja
• Auflösung pro Umdrehung parametrierbar / Anmerkung	Beliebig 1 ... 8192

• Gesamtauflösung parametrierbar	Ja
• Gesamtauflösung parametrierbar / Anmerkung	Beliebig 1 ... 8192
• Geschwindigkeitssignal parametrierbar	Ja
• Endschalter parametrierbar	Nein
• Taktsynchronität parametrierbar	Ja
• Querverkehr parametrierbar	Nein
• Online-Parametrierung	Ja
Eignungsnachweis / PNO-Zertifikat	Ja
Profil / wird unterstützt	PNO Encoder-Profil V4.1
Flanschtyp	Synchroflansch
Nettogewicht	0,4 kg

## Weitere Informationen

### Information und Download Center

[https://www.automation.siemens.com/mcms/infocenter/content/de/Seiten/order\\_form.aspx](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/6FX2001-5FN13/all>

### Industry Online Support

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/6FX2001-5FN13/all>

**letzte Änderung:** 17.04.2017