Absolutwert Drehgeber AMP 41 – PROFIBUS / PROFIsafe

JOHANNES HÜBNER GIESSEN
ideas and solutions

- PROFIBUS-DP Schnittstelle mit PROFIsafe-Protokoll
- Vollwellen-Ausführung
- Funktionale Sicherheit nach
  - EN 61508: SIL CL3
  - EN ISO 13849: PL e
- 13 Bit Auflösung, 32768 Umdrehungen
- Inkrementalausgang zur Positionsrückführung, 4096 Impulse
- Bauform B5 (Flansch) und B35 (Flansch und Fuß)
- Schutzart IP54 (Labyrinthdichtung) und IP66 (Axialwellendichtung)



Elektrische Daten

Versorgungsspannung	13…27 V DC, SELV/PELV
Stromaufnahme ohne Last	< 150 mA, bei 24 V DC
PROFIBUS-DP V0	IEC 61158, IEC 61784; PROFIsafe Profil: Nr. 3.192b
Singleturn-Auflösung	13 Bit (8192 Schritte/Umdrehung)
Multiturn-Auflösung	15 Bit (32768 Umdrehungen)
Ausgabecode	Binär
Zusätzliche Funktionen	Preset
Inkrementalausgang ohne Nullimpuls	4096 Impulse/Umdrehung
Adressierung	1…99, einstellbar über Drehschalter
Baudrate	9,6 kbit/s…12 Mbit/s
Hübner-spezifische Funktionen[1)]	Geschwindigkeitsausgabe in Inkremente/Integrationszeit Safe
Sicherheitsprinzip	2 redundante Abtastsysteme mit internem Kreuzvergleich
Sicherheit Gesamtsystem - T_1, Wiederholungsprüfung (proof test) - PFH, Betriebsart "High demand" - PFD_{av} (T = 20 a) - $MTTF_d$ hoch - DC_{avg} hoch	 20 Jahre $7{,}88 * 10^{-10}$ 1/h $6{,}71 * 10^{-5}$ 98 a 98 %
Parameter[1)] - Integrationszeit Safe / Unsafe - Überwachungsfenstergröße - Stillstandtoleranz Preset - Zählrichtung	 50 ms…500 ms / 5 ms…500 ms 50…4000 Inkremente 1…5 Inkremente/Integrationszeit Safe Vorlauf, Rücklauf
[1)] gesicherter programmierbarer Parameter	

Mechanische Daten

Masse - Bauform B5 - Bauform B35	 ca. 3,0 kg ca. 3,5 kg
Mechanisch zulässige Drehzahl - Schutzart IP54 - Schutzart IP66	 ≤ 6000 min^{-1} ≤ 4000 min^{-1}
Rotorträgheitsmoment - Schutzart IP54 - Schutzart IP66	 ca. 400 gcm^2 ca. 330 gcm^2
Losbrechmoment - Schutzart IP54 - Schutzart IP66	 ca. 2,0 Ncm ca. 2,0 Ncm

Johannes Hübner
Fabrik elektrischer Maschinen GmbH
Siemensstrasse 7
35394 Giessen / GERMANY

Tel. +49 641 7969 0
Fax: +49 641 73645
Internet: www.huebner-giessen.com
E-Mail: info@huebner-giessen.com

Änderungen vorbehalten

Umgebungsbedingungen

Schwingungsfestigkeit, EN 60068-2-6:2008	≤ 100 m/s², Sinus
Schockfestigkeit, EN 60068-2-27:2009	≤ 1000 m/s², Halbsinus
EMV - Störfestigkeit - Störaussendung	 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007
Gerätetemperatur	-25…+70 °C
Lagertemperatur	-30 °C…+60 °C, trocken
Relative Luftfeuchtigkeit, EN 60068-3-4:2002	98 %, keine Betauung
Schutzart, EN 60529:2000[2)]	- IP54 mit Labyrinthdichtung - IP66 mit Axialwellendichtung
[2)] gültig mit aufgeschraubten Gegensteckern bzw. Blindstopfen	

Maßzeichnung (HM 13 M 104957a)

