



Vorteile des PROFdrive-Standards

- › PROFdrive-Workshops Kostenfrei
- › Spezifikation für PROFdrive Für Mitglieder kostenfrei
- › Testspezifikation für PROFdrive Für Mitglieder kostenfrei
- › PROFdrive Profil Tester Für Mitglieder kostenfrei
- › Unabhängige Zertifizierung durch PI Zertifiziertes Produkt

Unterstützung durch das Community Projekt

- › PROFdrive Profile Device Source Code Kostenfrei
- › PROFdrive Profile Controller Source Code Kostenfrei
- › PROFdrive Implementation Guide Kostenfrei



Weitere Informationen über PROFdrive:
www.profibus.com/PROFdriveMarketing

Zusammenspiel der Profile



- › Standardisierte Applikations-Schnittstelle für Motion Control und Encoder
- › Austauschbarkeit von Geräten
- › Einheitliche Diagnose



- › Safety Integrated in Maschinen und Anlagen
- › Wiederverwendbarkeit von Safety-Konzepten
- › Interoperable Schnittstelle für Drive Based Safety



- › Steuerung und Messung des Energieverbrauchs
- › Koordiniertes An- und Abschalten ganzer Anlagenteile
- › Keine externen festverdrahteten Systeme nötig

PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO) PROFIBUS
& PROFINET International (PI)
Ohiostraße 8 · 76149 Karlsruhe · Deutschland
Tel.: +49 721 986 197 0
E-Mail: info@profibus.com
www.profibus.com · www.profinet.com

© Copyright by PI 11/17 – all rights reserved – 4.011

Elektrische Antriebstechnik bewegt!



PROFdrive
Motion . Drives . Encoder

Interoperable, standardisierte und herstellernerneutrale Schnittstelle

Das PROFIdrive-Antriebsprofil deckt alle industriell relevanten Anwendungen über die Applikationsklassen (AC) ab:



Pumpen, Lüfter und Förderbänder



Positionier- und Verstellantriebe



CNC, Roboter und elektronische Getriebe

AC1/AC2

Drehzahlveränderliche Antriebe ohne/mit Technologiefunktion

AC3

Antriebe mit Positionierfunktion

AC4/AC5

Taktsynchrone Servo-Anwendungen
und hoch performante Motion-Control-Applikationen

12 Vorteile für PROFIdrive-Anwender

Ideal für flexible Maschinenkonzepte

Kundenspezifische Anforderungen
schnell realisierbar

Einheitliche Diagnose

Höchste Dynamik und Präzision

Interoperabilität, Austauschbarkeit
auch für Safety

Einfache Erweiterbarkeit
und schneller Gerätetausch

Leistungsfähiger Parameterkanal

Wiederverwendbare
Programmbausteine

Kurze Zykluszeiten bis 31,25µs

Flexible Zykluszeiten RT/IRT
auf einem Bus

Unabhängige Zertifizierung
durch die PI

Standardisiert in IEC 61800-7
& GB/T 25740

Die PROFIdrive-Technologie ist > zukunftssicher > bereit für Industrie 4.0 > kompatibel für PROFINET@TSN > DIE Lösung für Ihre Anforderungen

