

Profibus mit Safetycontroller

vs

Profibus mit konventioneller Sicherheitsrelaistechnik

Mit dem Profisafe-Profil kann für die Übertragung sicherheitsrelevanter Daten der gleiche Profibus, wie der für die übrige Datenübertragung, benutzt werden.
 Vorteil: Integration der Sicherheit in die ohnehin notwendige Steuerungstechnik;
 Entfall der Kosten für konventionelle Sicherheitstechnik; weniger Verdrahtung.

Der Einsatz eines Safety-Systems erlaubt die spätere Anpassung oder Erweiterung des Sicherheitskonzeptes durch Programmierung.
 Vorteil: Flexibilität und somit kostengünstige Anpassung der eingesetzten Sicherheitstechnik.

Verbesserte Diagnoseeigenschaften und Sicherheit, detaillierte und zuverlässige Fehlermeldung bis hinunter zum fehlerhaften Draht.
 Vorteil: erhöhte Verfügbarkeit und Produktivität

Die bereits vorhandene Erfahrung mit dem Profibus kann genutzt und ausgebaut werden.

Umstieg auf die zukunftsweisende Technologie Profinet bzw. Profinet-Safety später reibungslos möglich.

Profisafe ermöglicht die umfassende Anbindung von weiteren Partnerprodukten (Visu; Servoantriebe...) über einfache DP/DP-Koppler

Zu beachten bleibt, dass das Instandhaltungspersonal auf die neue Technologie geschult werden muss und Änderungen am Sicherheitskonzept oder Reparaturen an Sicherheitsrelevanten Elementen des Controllers nur durch geschultes Personal mit Zugangsberechtigung durchgeführt werden dürfen.

Anlagenbeispiel:

