

PROFINET mit Media Redundancy Protocol

Ring steigert Verfügbarkeit

Moderne Bussysteme auf Basis von Ethernet liefern auch umfangreiche Prozessdaten in Windeseile aus dem Feld zur Steuerung und umgekehrt. Dabei ist eine verlässliche Leitungsverbindung unbedingt notwendig.

Dank Media Redundancy Protocol wird nun die Verfügbarkeit für die sicheren Drehgeber CD_75M erheblich gesteigert. Und das durch einen einfachen Trick: Das Ende eines Zweiges wird wieder mit dem Stamm des Netzwerkes verbunden. In diesem Ring hat nun jeder Teilnehmer physikalisch zwei Wege, den Stamm zu erreichen. In Ethernet-Netzwerken ist es jedoch nicht erlaubt, dass es von einem Punkt mehrdeutige Verbindungen zu einem anderen gibt. Und da greift das Media Redundancy Protocol MRP ein: An einer beliebigen Stelle wird der Ring logisch aufgetrennt. Netzwerktechnisch liegen damit zwei Zweige vor. Fällt nun ein Zweig aus, wird die Verbindung wieder geschlossen. Dadurch haben die Teilnehmer beiderseits der Schadstelle eine Verbindung zum Stamm - die Anlage läuft weiter.

Die sicheren Drehgeber CD_75M sowie die entsprechenden ATEX-Varianten AD_75M (Zone 2/22) und ADV88M (Zone 1/21) werden mit der MRP-Protokollerweiterung ausgeliefert. Sie lassen sich so konfigurieren, dass sie mit Steuerungen bzw. PROFIBUS-Masterbaugruppen, die MRP unterstützen, in dieser hochverfügbaren Betriebsart arbeiten. In der Kombination von PROFI-safe über PROFINET mit MRP-Protokoll profitieren die Nutzer sowohl von der integrierten Sicherheit der Positions- und Geschwindigkeitswerte bis SIL3/PLe als auch von der gesteigerten Verfügbarkeit - selbst mit einem Kabelfehler ist die Anlage nicht nur sicher, sondern auch verfügbar!

<http://www.tr-electronic.de/s/S011586>

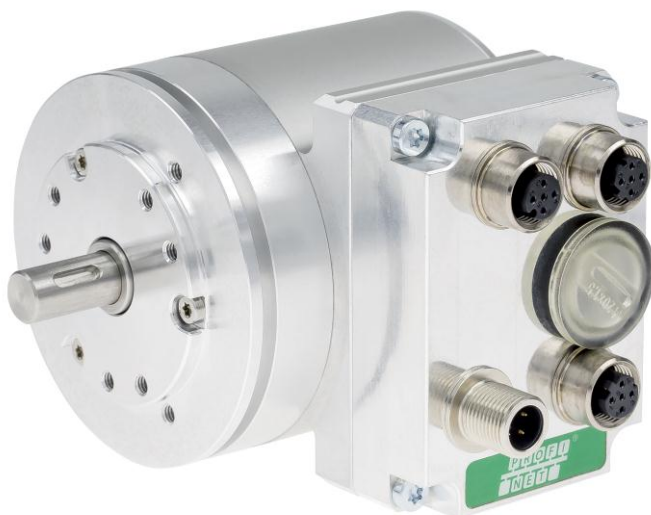
Diese und andere Meldungen finden Sie (mit Downloadmöglichkeit für hochauflösendes Bildmaterial) unter:

<http://www.tr-electronic.de/aktuelles/news.html>

TR-Electronic GmbH, 17.6.2016



Sicherer Multiturn-Absolut-Drehgeber mit Hohlwelle und Media Redundancy Protocol von TR-Electronic GmbH
TR-Electronic - CDH75M EPN MRP.jpg



Sicherer Multiturn-Absolut-Drehgeber mit Vollwelle und Media Redundancy Protocol von TR-Electronic GmbH
TR-Electronic - CDV75M EPN MRP.jpg

(c) TR-Electronic GmbH 2016