

Offene Sicherheit bei TR-Electronic: SIL3/PLe Drehgeber nun auch mit Powerlink open SAFETY

Absolute Sicherheitsdrehgeber CDV75 und CDH75 erobern eine neue Automatisierungslandschaft.

Die bewährten sicheren Drehgeber CDV75M und CDH75M verbinden sich nun auch direkt mit Powerlink-Netzwerken. Sichere Geschwindigkeit und sichere Position wird über das Open-Safety-Protokoll übertragen. Die Konformität mit den Sicherheitsstandards hat der TÜV Rheinland im Dezember 2014 mit Zertifikat bestätigt. Die Messwerte werden von zwei unabhängigen Abtastungen erfasst und durch Kreuzvergleich gesichert. Der Drehgeber ist zertifiziert und erfüllt die Anforderungen für Sicherheitsfunktionen nach SIL3 bzw. PLe. Open-Safety verwendet zur Übertragung das Prinzip eines "grauen Kanals". Das bedeutet, dass die Sicherheit der Informationen in den Open-Safety-Telegrammen auch dann gewährleistet ist, wenn sie gemeinsam mit Prozessdaten auf einem normalen Powerlink-Netzwerk transportiert werden.

Die Sicherheit ist direkt im Drehgeber integriert, weitere Auswerteeinheiten und Sicherheitsbaugruppen entfallen. Dadurch reduziert sich der Verkabelungs- und Projektierungsaufwand erheblich. Bei der Projektierung werden die Parameter wie Differenz- und Stillstandsfenster, Drehsinn oder Integrationszeit direkt über die sicheren Parametrierkanäle von Open-Safety eingestellt. Besonders hilfreich ist die elektronische Justage: Im Stillstand kann durch ein gesichertes Protokoll der ausgegebene Drehgeberwert innerhalb des Messbereichs versetzt werden, ohne die Welle mechanisch zu verdrehen. Damit vereinfacht sich auch die Anpassung auf die Mechanik erheblich.

Alle Daten sind über ein Kommunikationsmedium zugänglich. Dadurch kann ein Anwender in der gesamten Anlage auf die Daten zugreifen und an allen Stellen seiner Applikation implementieren. Ohne weiteren Aufwand ermöglicht der CD_75M maximale Diagnose und die Verwendung innovativer Ausstattungsmerkmale. Dies erlaubt ganz neue Sicherheitskonzepte, wie zum Beispiel kooperative Arbeitsplätze, in denen sich Mensch und Maschine den selben Arbeitsraum teilen.

Bilddatei CDH75_open-SAFETY (TR-Electronic)



Sicherer Absolutdrehgeber CDH75 mit openSAFETY über Powerlink

Weitere Informationen

Encoder mit Powerlink open SAFETY:

www.tr-electronic.de/s/S007062