

TÜV-Stempel für Safety-over-EtherCAT Conformance Test Tool

Zur Abrundung des Rundum-Sorglos-Pakets für die Safety-over-EtherCAT-Technologie (FSoE) steht ab sofort ein weiterer Baustein zur Verfügung: Das vom TÜV Süd geprüfte und qualifizierte Konformitäts-Testtool ermöglicht die automatische Überprüfung der Implementierung des sicheren Übertragungsprotokolls.

Safety-over-EtherCAT wird von namhaften Firmen der Steuerungs- und Antriebstechnik, der Robotik und der Sensorik in Europa, den USA und Asien implementiert. Zur Unterstützung bei der Zertifizierung dieser Geräte bietet die Firma Beckhoff Automation GmbH nun ein spezielles FSoE Conformance Test Tool an. Dieses Tool bietet die Möglichkeit, automatisch die FSoE-Protokollfunktionalität vollständig zu überprüfen und somit den Nachweis der konformen Implementierung der Spezifikation zu führen.

Die Testcases, die im Tool umgesetzt werden, wurden in der EtherCAT Technology Group (ETG) definiert und bereits im Vorfeld vom TÜV Süd auf Vollständigkeit begutachtet. Dieser bestätigt nun abschließend, dass sich das Tool für die Validierung und Konformitätsprüfung von FSoE Slave-Geräten entsprechend der FSoE-Spezifikation eignet. Hierfür wurden der Entwicklungsprozess, die Implementierung sowie die Umsetzung der Testumgebung des Tools vom TÜV Süd begleitet und die Ergebnisse gesichtet.

Das Tool steht allen Nutzern der Safety-over-EtherCAT-Technologie zur Verfügung und wird künftig auch für den offiziellen FSoE-Konformitätstest verwendet. Dr. Guido Beckmann, Safety-Experte bei der ETG, unterstreicht den konkreten Nutzen des Tools: „Das FSoE Conformance Test Tool hilft Herstellern, bereits frühzeitig in der Entwicklung Implementierungsfehler aufzudecken. Für die offizielle Abnahme der sicherheitsrelevanten Geräte wird zudem ein Konformitätsnachweis der Implementierung gefordert. Ohne das FSoE Conformance Test Tool müsste jeder Gerätehersteller diesen Nachweis selbst implementieren.“

Eine schlanke Protokollspezifikation, vorzertifizierte Software-Stacks, vielfältige Support-Angebote verschiedener Service-Anbieter sowie nicht zuletzt das TÜV-qualifizierte FSoE Conformance Test Tool vereinfachen die Integration von Safety-over-EtherCAT erheblich.

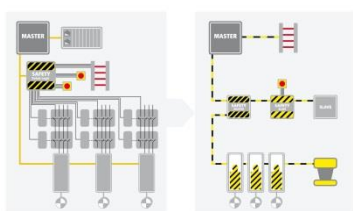
Das Protokoll Safety-over-EtherCAT (FSoE) ist für die Übertragung sicherheitsrelevanter Nachrichten spezifiziert. FSoE ist internationaler Standard (IEC 61784-3 Ed. 2) und wird verwendet, um Eingangsinformationen verschiedener Sicherheitssensoren wie beispielsweise Lichtgitter oder Not-Aus-Taster, an eine Sicherheitslogik zu übertragen. Diese Logik kombiniert aus den Eingangsinformationen die Befehle für die sicheren Ausgänge wie etwa den

ETG062013

08. April 2013 | Seite 2 von 2

Netzschutz oder sicherheitsrelevante Antriebe und steuert damit die Sicherheitsfunktion der Maschine.

Pressebild



Bildunterschrift:

Gegenüber herkömmlicher sicherer E/A-Verdrahtung ermöglicht der Einsatz von Safety-over-EtherCAT wesentlich einfachere und flexiblere Architekturen.

Über die EtherCAT Technology Group (ETG):

Die EtherCAT Technology Group ist eine internationale Anwender- und Herstellervereinigung, in der Anwender aus verschiedenen Branchen mit führenden Automatisierungsanbietern zusammenarbeiten, um die EtherCAT-Technologie zu unterstützen, zu verbreiten und weiterzuentwickeln. Sie wurde im November 2003 gegründet und hat über 2.300 Mitgliedsfirmen aus 56 Ländern.

Über EtherCAT®:

EtherCAT ist die Industrial Ethernet-Technologie, die sich durch herausragende Performance, niedrige Kosten, flexible Topologie und einfache Handhabung auszeichnet. EtherCAT wurde 2003 erstmals vorgestellt, ist seit 2007 internationaler Standard und wird durch die EtherCAT Technology Group gefördert und weiterentwickelt. EtherCAT ist eine offene Technologie: Jeder darf sie implementieren und nutzen.

➔ Weitere Informationen erhältlich im Internet unter www.ethercat.org.

Pressekontakt:

EtherCAT Technology Group

Christiane Hebusch
Ostendstraße 196
90482 Nürnberg
Deutschland

Tel.: +49 (0) 9 11 / 5 40 56 226
Fax: +49 (0) 9 11 / 5 40 56 29
c.hebusch@ethercat.org
www.ethercat.org/press