

TR-Electronic unterstützt universelle Datenbasis

Sicherheitsdaten nach VDMA 66413 für TR-Produkte verfügbar

Planer sicherheitsgerichteter Anlagenteile müssen die Ausfallwahrscheinlichkeiten sowie SIL bzw. PL von Sicherheitsfunktionen einer Maschine oder Anlage entsprechend den unter der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG harmonisierten Normen EN ISO 13849-1 und EN 62061 berechnen. Dabei helfen verschiedene, am Markt verfügbare Berechnungswerkzeuge.

Bisher haben die Hersteller von Berechnungswerkzeugen jeweils ihre eigenen Datenstrukturen vorgegeben. Auch die Komponentenhersteller haben die Daten für ihre Produkte unterschiedlich aufbereitet und dargestellt - es war Aufgabe des Planers, die verschiedenen Datenmodelle zur Deckung zu bringen, um seine Berechnungen durchzuführen.

Auf Initiative des VDMA (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbauer) ist ein XML-basiertes Datenformat entwickelt worden, das die Berechnungswerkzeuge einlesen können (bzw. in einer ihrer nächsten Versionen einlesen werden).

Die TR-Electronic GmbH stellt ab sofort für ihre sicherheitsgerichteten Produkte diese Kennwerte im VDMA-66413-Format zur Verfügung. Auch für nicht-sicherheitsgerichtete Produkte werden die Kennwerte zukünftig bereitgestellt.

Durch die einheitliche Datenbasis werden Missverständnisse bei Berechnungswegen und Bedeutung von Kennwerten vermieden. Damit gehört TR-Electronic zu den ersten Herstellern von Drehgebern und Linearsensoren, die diese gemeinsame Datenbasis unterstützen und bereits eine eigene Datenbank zum Herunterladen anbieten. Der VDMA sorgt mit einem regelmäßigen Erfahrungsaustausch auch weiterhin für einen engen Kontakt zwischen den Herstellern von Berechnungswerkzeugen, den Komponentenherstellern und den Anwendern der Daten.

Das VDMA-Einheitsblatt 66413 ist über den Beuth-Verlag zu beziehen.

Der VDMA bietet auf seiner Webseite eine Liste aller Firmen, die bereits Datenbanken mit Sicherheitskennwerten nach VDMA 66413 zur Verfügung stellen:

<http://ea.vdma.org/article/-/articleview/5543661>

Die aktuellste Version der Sicherheitskennwerte nach VDMA 66413 für TR-Produkte finden Sie hier:

<http://www.tr-electronic.com/service/downloads/vdma66413>