

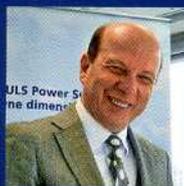
# ZuliefererMarkt

## Konstruktionselemente 2013



### Elektrische und mechanische Komponenten

#### Starkes Netzteil



B. Erdl, Puls: »Wir schaffen den hohen Wirkungsgrad 94%«

8

#### Greifer im Vergleich



Pneumatische und mechatronische Kleinteilegreifer

16

#### Sicher Verschrauben



Ein gelber Ring zeigt Monteuren, ob die Verbindung passt

44



Gebündelt: In der E-Mobility wie hier im Elektro-Ford kommen auch die M40-Steckverbinder ›Powerfast‹ zum Einsatz: Sie übertragen Ströme bis 42 A/600 V und vereinen Signal- und Spannungsversorgung in einem Anschluss

der Praxis häufig vor, dass eine unübersichtliche Menge von Kabelbäumen mit fragilen Automobil-Anschlusssteckern von Hand verdrahtet werden muss. Das Portfolio der Turck-Steckverbinder bietet eine große Auswahl an Leitungsarten, -längen, unterschiedlichen Modellen und Durchmessern. Es gibt Anschlusslösungen für die Zollmaße des amerikanischen Markts ebenso wie für metrische Durchmesser in Europa und Asien.

Neben den verschiedenen Maßen stellen die Märkte Europa und USA die Anlusstechnikhersteller noch vor eine andere Herausforderung: Die Sicherheitsnormen und -standards unterscheiden sich. Die kanadisch-amerikanische UL-Zertifizierung cULus fordert einen

hohen Entflammungsschutz der Materialien. Weniger im Fokus steht auf dem amerikanischen Kontinent die Giftigkeit der Gase, die bei einem Kabelbrand entstehen. Die europäischen Richtlinien fordern hingegen Materialien, die bei der Verbrennung keine hochgiftigen Gase und Stoffe freisetzen. Allerdings ist die Entflammungssicherheit in Europa weniger wichtig als in Nordamerika.

Mit seinem M8/M12-Steckverbinder-Programm hat es der Automatisierungsspezialist geschafft, beide Normen, die cULus und die europäische RoHS-Richtlinie, zu erfüllen. Mit den Quick-Disconnect-Steckverbindern ›TEL‹ aus Polyvinylchlorid (PVC) und ›TXL‹ aus Polyurethan (PUR) für anspruchsvollere Appli-

kationen oder Kabelschleppsysteme bedient der Hersteller beide Märkte.

## Amerikanische und europäische Sicherheitsnormen erfüllt

Die Aufgabe der Integration unterschiedlicher Standards wird sich den Automatisierungstechnik-Herstellern auf dem Weg zur Integrated Automation noch in stärkerem Maße stellen. Zumindest im Idealbild einer Industrie 4.0 endet die transparente Produktion ja nicht am jeweiligen Werkstor.

Für Philip Kollmeyer jedenfalls ging die Zusammenführung der unterschiedlichen Messsysteme in seinem E-Ford 150 auf: »Mithilfe der Quick-Disconnect-Anschlussstechnik konnte ich einen zuverlässigen Elektromobil-Prototyp entwickeln, dessen Messgeräte sich schnell ein- und ausbauen lassen.« ■

### INFO

Hans Turck GmbH & Co. KG, Mülheim an der Ruhr  
Tel. 0208 4952-0  
[www.turck.com](http://www.turck.com)

Dokumentenummer 487345 auf [www.zuliefermarkt.de](http://www.zuliefermarkt.de)

## Immer richtig dicht

**ZUSCHALTBARE DICHTUNG.** Mit der Dichtung ›Turcon Roto L‹ präsentiert Trelleborg ein Dichtkonzept, das den optimalen Betrieb bei wechselnden Druckbelastungen ermöglicht. Damit haben Systeme mit wechselnden Anforderungen immer die richtige Dichtsituation: Entweder drucklos ohne Reibungsverlust oder druckbelastet mit geringer Reibung und maximaler Dichtwirkung. Das führt zu besonders langen Standzeiten der Dichtungen und senkt die Betriebskosten.

**INFO** Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Stuttgart  
[www.tss.trelleborg.com/de](http://www.tss.trelleborg.com/de)



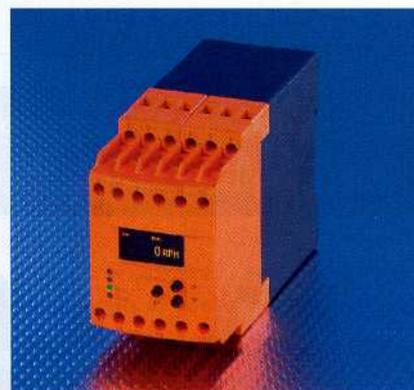
### Lesen Sie mal!

In unserem **wöchentlichen Newsletter** informieren wir Sie über Neuheiten zu Konstruktionselementen, Antriebs- und Fluidtechnik, Automatisierung sowie Formteilen/Werkstoffen. Im Fokus stehen Firmenmeldungen, Produkte sowie Publikationen und Veranstaltungen. Registrieren Sie sich kostenlos unter [www.zuliefermarkt.de/newsletter](http://www.zuliefermarkt.de/newsletter)

## Bis zu 60 000 Impulse pro Minute

### DREHZAHLWÄCHTER.

Ifm electronic hat seine Drehzahlwächter weiterentwickelt. Neu ist neben der hohen Eingangsfrequenz von bis zu 60 000 Impulsen/min und den parametrierbaren Funktionen auch ein größerer Betriebstemperaturbereich bis -40 °C. Die Drehzahlwächter ›DD2501‹, ›DD2503‹ und ›DD2603‹ überwachen die Drehzahl eines Kanals mit zwei getrennt einstellbaren Grenzwerten. Jedem Grenzwert ist ein separater Ausgang zugeordnet. Zwei getrennte Eingangskanäle mit jeweils einem Schalterpunkt überwachen die Drehzahlwächter ›DD2505‹ und ›DD2605‹. Über das selbstleuchtende OLED-Display lassen sich alle Anzeigewerte ablesen. Mittels



Impulsauswertung werten die Drehzahlwächter die Drehzahl aus. Bei Über- oder Unterschreitung einstellbarer Grenzwerte schalten die Transistor- und Relaisausgänge. Somit lassen sich Überdrehzahl und Stillstand zuverlässig erkennen.

**INFO** ifm electronic gmbh, Essen  
[www.ifm.com](http://www.ifm.com)