



Roland Bent, CTO,  
Phoenix Contact

„Die ‚Schnittstelle‘  
zwischen Steuerungs-  
und IT-Welt legt Basis  
für Industrie 4.0.“

Interview Seite 28

# elektro AUTOMATION

Konzepte • Systemlösungen • Komponenten

Systemgrenzen zur  
Pneumatik überwinden

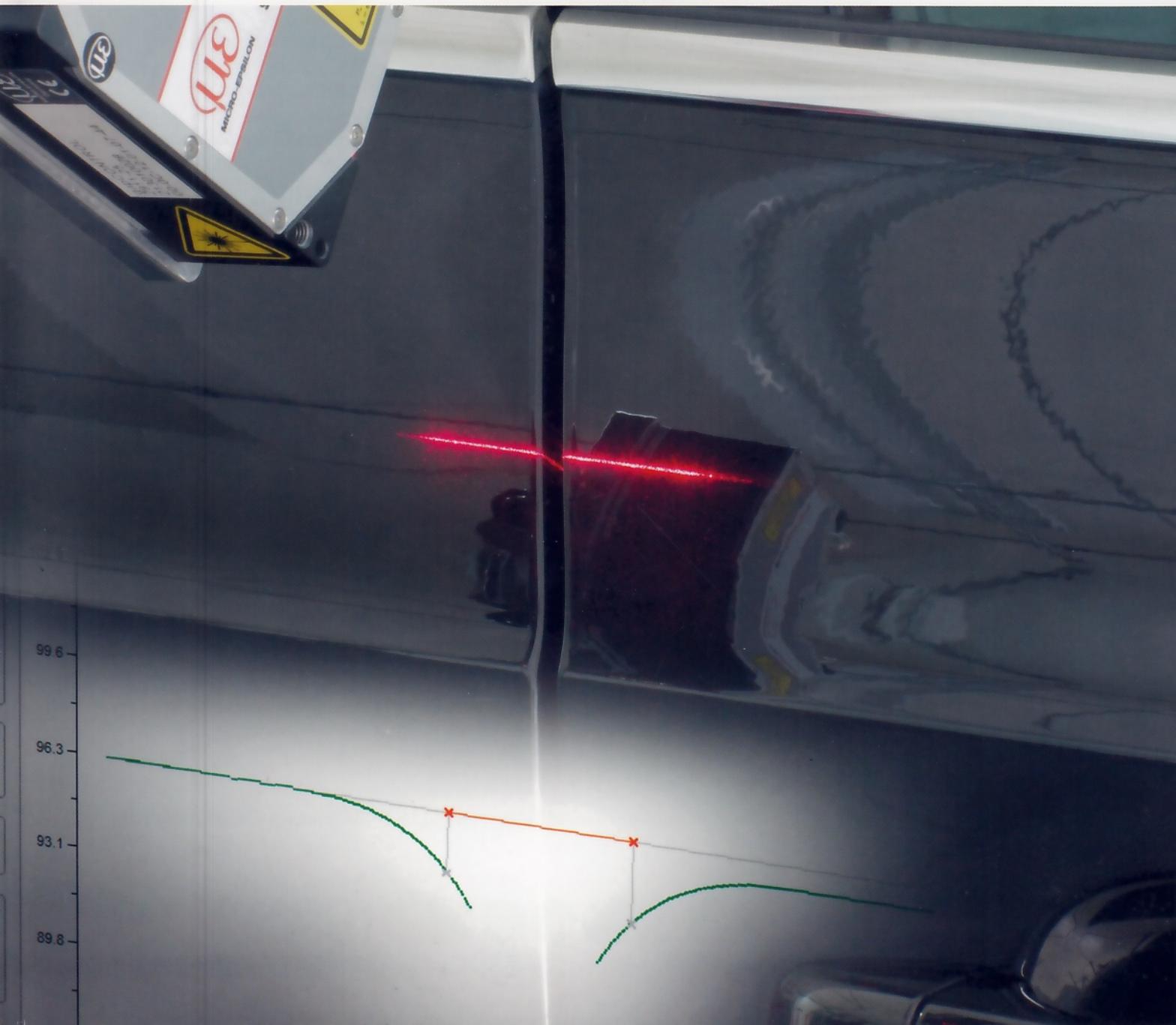
Trendinterview Seite 22

Instandhaltung 4.0 für  
Sicherheitsschaltgeräte

Sicherheitstechnik/Safety Seite 66

Titelstory Seite 100

**Präzise Sensorik  
erhöht Genauigkeit  
in der Robotik**



## Siemens liefert kompakte Stromversorgung

**Höhere Spannung für kleinere Leitungsquerschnitte**

Mit der Sitop-PSU100E-Stromversorgung erweitert Siemens sein Spektrum bei 48-V-Geräten. Neben den bisherigen dreiphasigen 48-V-Hutschienengeräten mit 10 und 20 A deckt das einphasige Netzgerät bis 5 A ab. Das Gerät ist 42 mm breit und hat einen Wirkungsgrad 92 %. Die automatische Eingangsbereichsumschaltung ermöglicht den problemlosen Anschluss an 120 und 230 V<sub>AC</sub>, und die Ausgangsspannung ist von 48 bis 54 V einstellbar. Mittels umfangreicher Zertifizierungen und dem Temperaturbereich von -25 bis +70 °C ist sichergestellt, dass die Stromversorgung weltweit eingesetzt werden kann. Über einen Meldekontakt lässt sie sich in die Anlagenüberwachung integrieren. Gegenüber der 24-V-Standardversorgung halbiert sich der Strom bei 48 V. Dadurch lassen sich bei gleicher Leistung kleinere Leitungsquerschnitte einsetzen, was bei größeren Entfernungen zu erheblichen Kosteneinsparungen führt. *ge*

[www.siemens.de/sitop](http://www.siemens.de/sitop)

Hannover Messe: Halle 9, Stand D35



Bild: Siemens

## Ilme stellt Kontakteinsätze vor

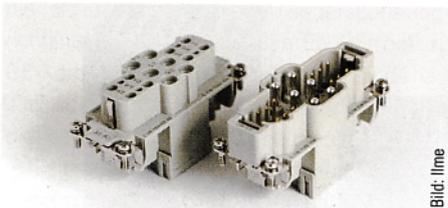
**Besser gecrimpt als geschraubt**

Bild: Ilme

Ilme bietet den Kombinationssteckverbinder CX 6/12 nun in Crimpausführung an. Damit stehen sechs Leistungskontakte (40 A, 690 V,

8 kV) für Querschnitte bis 10 mm<sup>2</sup> und 12 Signalkontakte (10 A, 230 V/400 V, 4 kV) zur Verfügung. Da bei einem Crimpeinsatz nur so viele Kontakte eingesetzt werden wie nötig, lassen sich im Vergleich zur voll bestückten Schraubanschluss-Version Kosten einsparen. Der Anwender kann zwischen versilberten Signalkontakten oder vergoldeten für sensible Signale wählen. *ge*

[www.ilme.com](http://www.ilme.com)

Hannover Messe: Halle 9, Stand F80

## Interscale-Gehäuse von Pentair

**Konfigurierbare Gehäuse-Plattform**

Die Schroff-Interscale-Gehäuse-Plattform für IIoT-Anwendungen ist modular aufgebaut und mit der Mechanik, der Kühllösung sowie der zu integrierenden elektronischen Kompo-

ponenten flexibel an unterschiedliche Applikationen anpassbar. Durch die Zusammenstellung standardisierter Bausteine kann dabei eine vollständig integrierte und individuelle Lösung entstehen. Die Interscale-Plattform umfasst 2-, 3- oder 4-teilige Gehäuse mit flexiblen Dimensionen in Höhe, Breite und Tiefe, Pulverbeschichtung und Bedruckung, verschiedene Ausbruchgeometrien und -positionen, unterschiedliche Kühlkonzepte, elektronische Komponenten sowie eine breite Palette an Zubehör. *ik*

[www.pentairprotect.com](http://www.pentairprotect.com)

Hannover Messe: Halle 11, Stand E25

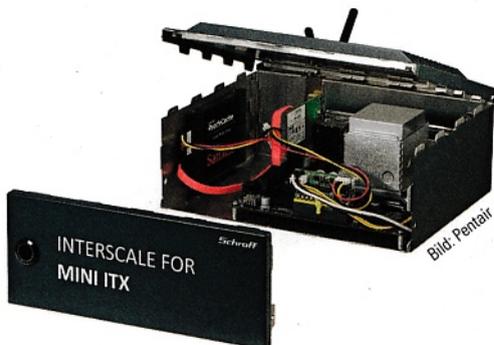


Bild: Pentair

## Premiere von Cat.8.1-Produkten bei Telegärtner

**Anschlussmodul und Steckverbinder**

Telegärtner zeigt erstmals Produkte in der anspruchsvollen Cat.8.1-Technologie. Mit einem Anschlussmodul und einem Steckverbinder bietet der Hersteller neuentwickelte Produkte für Installationen in Industrie- und Bürogebäuden gemäß ISO/IEC 11801 Class I, die für zukünftige Anwendungen bis 40GBase-T vorgesehen sind. Der Trend zu immer höheren Übertragungsraten nimmt ständig zu, auch weil immer mehr intelligente, mobile Endgeräte zum Einsatz kommen. Zu den Produkten gehören ein feldkonfektionierbares Anschlussmodul AMJ Modul Cat. 8.1 T568A/B gemäß der IEC 60603-7-Serie (RJ45, 8P8C) sowie der feldkonfektionierbare Kabelstecker MFP8 Cat.8.1. Das Anschlussmodul mit einem robusten Zinkdruckguss-Gehäuse und 360°-Schirmung ermöglicht eine sichere Datenübertragung auch bei äußeren elektrischen Störungen. IDC-Schneidklemmen für Massivdraht AWG24-22/1 sorgen für eine sichere Verbindung. Für den Potenzial-Schnellanschluss können die Module direkt mit vor-konfektionierten Kabeln am Flachsteckanschluss FS 2,8 mm verbunden werden. Zum Lieferumfang gehört eine integrierte Schutzklappe. Der Steckverbinder MFP8 Cat. 8.1 verfügt ebenso über ein robustes Zinkdruckgehäuse sowie eine Kabelverschraubung passend für Kabeldurchmesser von 5.5-10.0 mm. *ge*

[www.telegaertner.com](http://www.telegaertner.com)

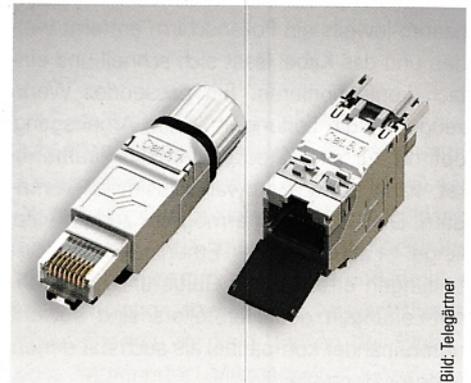


Bild: Telegärtner