Konnektivität wird durchgängig digital

Artikel vom **9. November 2026**
Industrial Ethernet / Bussysteme

Vom 24. bis 26. November zeigt Lapp auf der SPS in Halle 2, Stand 310, wie sich Energie, Daten, Signale und digitale Informationen in der industriellen Automatisierung verbinden lassen.



Bild: Lapp.

Der Messeauftritt von Lapp auf der SPS 2026 stellt praxisnahe Lösungen für industrielle Kommunikation, digitale Durchgängigkeit und kundenspezifische Verbindungstechnik vor.

Industrielle Kommunikation und Steckverbinder

Für die Vernetzung von Sensoren, Aktoren und Maschinen erweitert das Unternehmen sein Angebot um die IO-Link-Master-Serie »Unitronic Access Basic IOL«. Die Lösung bindet Sensoren und Aktoren über den IO-Link-Standard ein und lässt sich in

verschiedene Industrial-Ethernet-Netzwerke integrieren. Konfigurierbare IO-Link-Kanäle der Klasse A oder B decken unterschiedliche Anforderungen ab. Die bidirektionale Kommunikation unterstützt Diagnose- und Wartungsfunktionen bis hin zur Fernwartung. Ergänzend kommen mit »Unitronic Sign« erstmals Signalleuchten ins Portfolio. Sie visualisieren Maschinen- und Anlagenzustände über eine 360°-Statusanzeige, sodass Betriebszustände aus verschiedenen Blickrichtungen erkennbar sind. Zubehör wie Montagesockel und Verlängerungsrohre erleichtert die Integration in unterschiedliche Anlagenkonzepte. In Kombination mit IO-Link-Mastern und IO-Link-fähigen Signalleuchten entsteht ein System für Vernetzung und Visualisierung von Maschinenzuständen.



IO-Link-Master und Signalleuchte werden auf der SPS vorgestellt (Bilder: Lapp).

Im Bereich der Steckverbinder werden ebenfalls neue Lösungen vorgestellt. »Epic M23S Quickflex« vereinfacht die Installation durch einen flexibel einstellbaren Kabelabgang und ein Schnellverriegelungssystem. Mit »Epic MH RJ45« ergänzt das Unternehmen sein Angebot um eine modulare Lösung für die kombinierte Übertragung unterschiedlicher Medien innerhalb eines Steckverbindersystems. Das Anbaugehäuse »Epic H-B 10 AG EMC« schützt vor elektromagnetischen Störungen und ist für Industrieumgebungen ausgelegt.

Digitale Produktdaten im Engineering

Ein weiterer Schwerpunkt auf der SPS ist die Asset Administration Shell (AAS). Sie stellt eine standardisierte Schnittstelle für den Austausch von Produkt- und Prozessdaten zwischen IT- und OT-Systemen bereit. Informationen aus unterschiedlichen Quellen können dadurch automatisiert in Schaltpläne und weitere Engineering-Anwendungen einfließen. Das reduziert manuellen Aufwand, verbessert die Datenqualität und schafft Grundlagen für digitale Services, Lifecycle-Management und künftige Anforderungen wie den Digital Product Passport. Die modulare Struktur der AAS stellt technische Produktinformationen, Dokumentationen, 3D-CAD-Daten, digitale Typenschilder und Angaben zu Produktänderungen maschinenlesbar bereit. In Verbindung mit digitalen Zwillingen sollen hochwertige Produktdaten frühzeitig in Engineering-Ökosysteme integriert werden. So lassen sich Prozesse effizienter gestalten, Medienbrüche vermeiden und digitale Anwendungen über den Produktlebenszyklus hinweg unterstützen.

Konfektionierte und kundenspezifische Lösungen

Die Motion Cell zeigt das Zusammenspiel von Energie, Daten, Signalen und Bewegung entlang eines automatisierten Prozesses. Gleichzeitig veranschaulicht sie, welche Rolle standardisierte Daten, die AAS und integrierte Engineering-Daten für die Digitalisierung über den Produktlebenszyklus spielen. Bei anschlussfertigen und kundenspezifischen Verbindungslösungen decken die Harnessing Solutions ein breites Spektrum ab: von vorkonfektionierten Leitungen über komplexe Kabelsätze bis zu montierten Systemlösungen. Dazu zählen Standard Harnessings, Cable Harnessings, Wire Harness Systems und Box Build Solutions. Im Bereich Special Cable Solutions stehen kundenspezifische Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen im Mittelpunkt. Unika, Spezialist für Sonderleitungen innerhalb der Gruppe, stellt dazu sein Leistungsspektrum für individuelle Kabellösungen in Automatisierungsanwendungen vor. Die SPS findet vom 24. bis 26. November 2026 in Nürnberg statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.com
Firmenprofil ansehen

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag