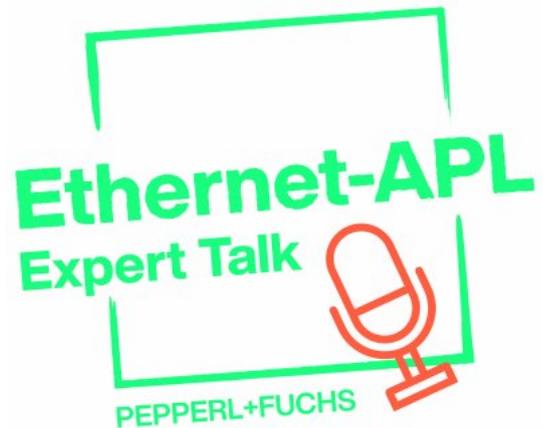


Der Gamechanger für die Prozessindustrie: Ethernet-APL

Ein Kabel für Datenübertragung und Stromversorgung hält, was es verspricht.



Die Schlüsseltechnologie Ethernet-APL erfüllt alle Versprechen und bringt Digitalisierung bis in jeden Winkel einer Prozessanlage: Die schnelle und effiziente Kommunikation großer Datenmengen erfolgt barrierefrei und zuverlässig in explosionsgefährdeten Bereichen.

Mit 10 Mbit/s erfolgt die Übertragung enormer Datenmengen über große Reichweiten dabei mindestens 300-mal schneller als mit aktuellen Technologien wie HART oder Feldbus. Die Anwender können somit auf die Informationen von hochgradig diagnostizierbaren und konfigurierbaren Geräten zuzugreifen.

Über den Ethernet-APL Field Switch – der neuesten FieldConnex Innovation – können mehrere Applikationen gleichzeitig Informationen aus dem Feld abfragen. Die Diagnose über die physikalische Schicht selbst ermöglicht es, schleichende Qualitätsverschlechterungen und Fehler in der Installation zu erkennen und zu beseitigen. Man kann ganz einfach sagen, dass der nahtlose Einblick der Ethernet-APL-Technologie hilft, die Produktionsqualität und Anlagenverfügbarkeit auf hohem Niveau zu halten. Der Switch meldet Messungen der physikalischen Schicht auch für die Glasfaserübertragung.

Speziell entwickelte SFP-Module verbinden den Switch mit dem Netzwerk über Singlemode- und Multimode-Glasfaserkabel. Dabei unterstützen sie Kabellängen von bis zu 30 km.

Sie sind als Zubehör für den Switch zertifiziert und können in Zone 2/Div. 2 installiert werden.

Auf der ACHEMA 2024 präsentierte Pepperl+Fuchs die neuesten Infrastrukturprodukte für alle Signaltypen, von eigensicheren Barrieren und Remote I/O bis hin zu Feldbus und Ethernet-APL. Das Team des Unternehmens begleitet Planer und Endanwender auf dem Weg für IIoT-Anwendungen. Zudem wurde in Frankfurt ein neues Veranstaltungsformat ins Leben gerufen. Der „Ethernet-APL Expert Talk“ ließ verschiedene Hersteller und Anwender zu Wort kommen. Die Experten berichten dabei über Ihre Erfahrungen zu den Herausforderungen, Lösungen, Nutzen und Chancen mit Ethernet-APL.



Field Switch mit Ethernet-APL und Profibus PA – Die Datendrehscheibe im Feld der Prozessanlage.

Über Pepperl+Fuchs

Mit weltweit 6.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erzielte Pepperl+Fuchs in 2021 einen Umsatz von 790 Mio. Euro. Die Unternehmensgruppe zählt zu den führenden Unternehmen für industrielle Sensorik und Explosionsschutz. Der Stammsitz in Mannheim ist das Zentrum dieser technischen Expertise. Hier forschen und entwickeln die Ingenieure und Spezialisten an neuesten Technologien und Produkten. Das Familienunternehmen wurde 1945 gegründet und ist heute mit mehr als 40 Gesellschaften auf 6 Kontinenten.

Die globale Präsenz erlaubt es, die Vorteile zweier Welten zu kombinieren: höchste technische Standards mit effizienten, kostengünstigen Produktionsmöglichkeiten. Pepperl+Fuchs hat sich als Partner weltweit agierender Anwender von Automatisierungstechnik etabliert und bietet das umfassendste Portfolio bewährter Komponenten für die Anforderungen der Fertigungsautomation und der Prozessautomation.

Pepperl + Fuchs SE

Lilienthalstraße 200

68307 Mannheim

GERMANY

pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Tel.: +49 (0) 621 776-1111

Fax: +49 (0) 621 776-271111

Irmtraud SCHMITT

Tel.: +49 (0) 621 776-1215

Fax: +49 (0) 621 776-2505

ischmitt@de.pepperl-fuchs.com