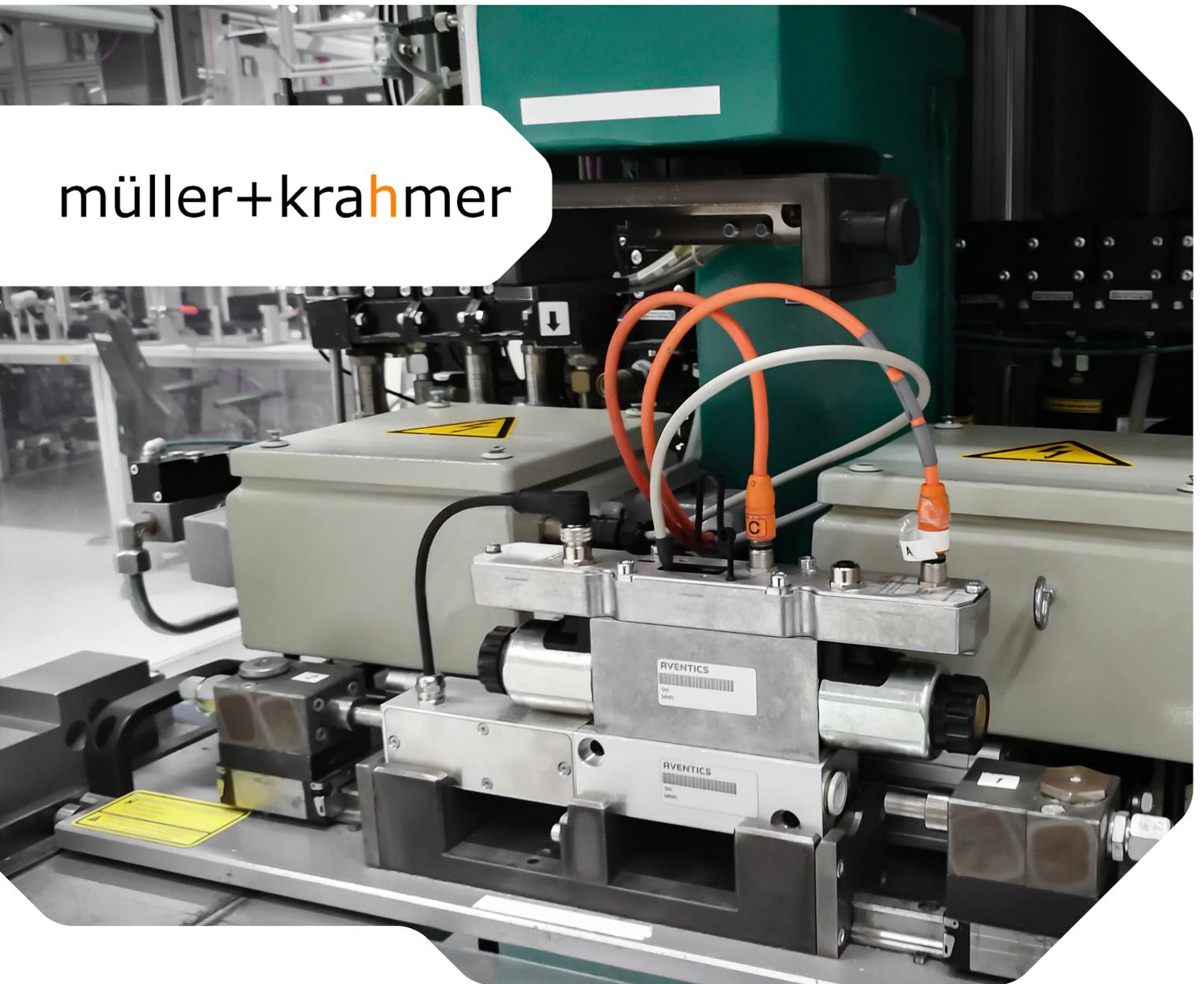




müller+kraemer



cifX

PC-basierte Automatisierung mit einheitlichen Schnittstellen für alle Formate und Protokolle

Die müller+kraemer GmbH realisiert mit Hilschers cifX PC-Karten Pneumatik-Prüfstände mit on-the-fly-Protokollwechsel

cifX PC-Karten - Alle Formate, alle Protokolle



Hilschers PC-Karten cifX sind der einfachste und schnellste Weg PC-basierte Automatisierungsgeräte mit einer Feldbus- oder Real-Time-Ethernet Schnittstelle auszustatten. Über ladbare Firmware wird der Protokollstack autark auf der PC-Karte abgewickelt und der Datenaustausch zum Host erfolgt per Dual-Port-Memory oder DMA (Direct Memory Access). Gemeinsam mit am Markt erhältlichen SoftPLCs, Visualisierungen oder eigenen Applikationen lösen sie in kürzester Zeit nahezu jede Automatisierungsaufgabe.

- Master und Slave Anwendungen realisierbar
- Zehn Kartenformate und 20 industrielle Master- und Slaveprotokolle
- einheitliche Treiber, Tools und API für alle Karten dank Hilschers Plattformstrategie

müller+krahmer GmbH

Die müller+krahmer GmbH im thüringischen Kaulsdorf ist spezialisiert auf Prüfautomatisierung und automatisierte Datenanalyse. Das Leistungsspektrum erstreckt sich von der Konzeption über die Konfiguration von Hard- und Software, die Programmierung automatisierter Mess- und Prüfanwendungen sowie Lösungen für das technische Datenmanagement bis hin zur schlüsselfertigen Inbetriebnahme vor Ort. Mit an Bord: Die Hilscher PC-Karten-Familie cifX.



Dipl.-Ing. Holger Müller, Geschäftsführender Gesellschafter der müller+krahmer GmbH, skizziert die Anwendung der AVENTICS GmbH in Laatzen, Niedersachsen, einem namhafter Erstausrüster und Hersteller von Pneumatiklösungen und Teil der Emerson-Gruppe: „Wir realisieren in diesem Fall Prüfstände für elektropneumatische Ventile, sogenannte Stetigventile, die proportional zur Sollwertvorgabe Drücke hochgenau ausregeln.“ Diese Ventile werden vor Verlassen der Produktionshallen alle einzeln geprüft. Teil des Prüfprozesses ist die Konfiguration der Prüflinge hinsichtlich produkt- und kundenspezifischer Druckbereiche, Reglereinstellungen und Schnittstellen sowie deren Abgleich anhand von Referenzwerten, die während der Prüfung ermittelt werden. Die Konfiguration umfasst sowohl das Setzen einzelner Parameter als auch den Austausch der kompletten Firm- und Applikationssoftware. Dabei muss die von müller+krahmer eingesetzte Lösung

mehr als 300 Gerätevarianten abdecken. Das bedeute „ein Riesenspektrum an Schnittstellen, sowie verschiedensten Bauformen und Druckbereichen, die es teilweise sehr aufwändig zu prüfen gilt,“ so Müller.

Best-in-Class-Flexibilität dank cifX

Die Prüfstandsspezifika, die einen permanenten Wechsel der angeschlossenen Geräte erfordert, war für müller+krahmer ausschlaggebend, sich für cifX zu entscheiden: Die PC-Karten-Familie cifX von Hilscher bietet Anwendern einen einheitlichen Standard für alle in PC-basierten Automatisierungsanwendungen genutzten Real-Time -Ethernet- und Feldbussysteme. Dank Hilschers einheitlicher Plattformstrategie verwenden alle PC-Karten die gleichen Treiber, Tools und API – unabhängig von Protokoll und Kartenformat. Mit der Hilscher netX-Technologie lassen sich so mit einer Hardware alle benötigten Real-Time-Ethernet Protokolle - aktuell EtherCAT, PROFINET

und SERCOS III - realisieren. Ein Protokollwechsel erfolgt durch reines Umladen der Firmware.

Automatischer Protokollwechsel minimiert Fehler

Diese Flexibilität und Multiprotokollfähigkeit sorgt für eine drastische Fehlerreduktion und eine weitestgehend automatisierte Handhabung der Prüfung durch den Endanwender. „Wir können mit den cifX-Karten den Bus on-the-fly wechseln“, erklärt Müller. Manuelle Eingaben durch den Bediener entfallen, was die Prüfzeit verkürzt und vor allem die Fehleranfälligkeit reduziert. Da mit der cifX-PC-Karte nur eine einzige Anbindung für mehrere Busse existiert, erübrigt sich zudem die sonst notwendige Hardware-Umschaltung der Busschnittstelle zwischen Prüfstand und Gerät. „Damit wird eine weitere potenzielle Fehlerquelle eliminiert. Der Prüfstand kann kompakter ausgeführt und flexibler genutzt wer-

den, als das mit jeweils einer physischen Schnittstelle pro Bus möglich wäre. Außerdem ist bei der Integration künftiger Bus-Protokolle kein Umbau des Prüfstands notwendig“ führt Müller weiter aus. Die cifX-Technologie ist damit für jeden interessant, der vor der Herausforderung steht, Geräte mit unterschiedlichen Schnittstellen prüfen zu müssen. „Das gibt es bei allen typischen Aktoren“, so Müller, und fügt hinzu, dass es aus „Aufwands- und Handlingsgründen naheliegend“ sei, solche Prüfvorgänge mit einer einzelnen Maschine abzuwickeln. Dazu sei die cifX-Technologie genau der richtige Ansatz, und diese würde sich aus Sicht des Experten dafür „unbedingt empfehlen“.

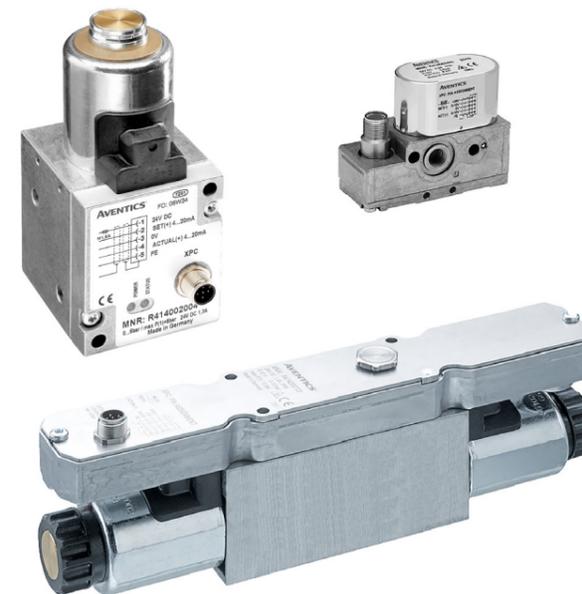
„Die cifX-Technologie ist die ideale Lösung, um on-the-fly den Bus zu wechseln. Wenn wir in die Zukunft schauen, sind wir entspannt, da wir dank cifX alle Anfragen zu weiteren oder neuen Bussen einfach in unsere dynamische Struktur einbinden können!“

Holger Müller
Geschäftsführer der müller+krahmer GmbH



Vorteile der Lösung von müller+krahmer mit cifX:

- Abdeckung aller gängigen Industrieprotokolle für maximale Flexibilität
- Minimierung von Fehlerquellen durch automatische Buskonfiguration sorgt für reibungslose Produktionsprozesse mit Zeit- und Kostenersparnis beim Anwender
- Reduzierung der Komplexität einer hochspezifischen Automatisierungslösung. Anwendern steht Hilschers Knowhow in Industrieller Kommunikation zur Abdeckung aller Marktanforderungen zur Verfügung



Für weitere Informationen über die müller+krahmer GmbH besuchen Sie bitte www.mueller-krahmer.de

Für weitere Informationen über cifX besuchen Sie bitte www.hilscher.com

empowering communication



→ QR Code Link: cifX
www.hilscher.com

Wir freuen uns, auch Sie kennen zu lernen.



Kontakt

Hauptsitz

Deutschland

Hilscher Gesellschaft für
Systemautomation mbH
Rheinstraße 15
65795 Hattersheim

Phone: +49 (0) 6190 9907-0
Fax: +49 (0) 6190 9907-50
E-Mail: info@hilscher.com

Support

Phone: +49 (0) 6190 9907-990
E-Mail: hotline@hilscher.com

Copyright Hilscher 2023

Geschäftstellen

China

Hilscher Systemautomation (Shanghai)
Co. Ltd.
Phone: +86 (0) 21 6355 5161
E-Mail: info@hilscher.cn

Frankreich

Hilscher France S.a.r.l.
Phone: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

Indien

Hilscher India Pvt. Ltd.
Phone: +91 020 2424 777
E-Mail: info@hilscher.in

Italien

Hilscher Italia S.r.l.
Phone: +39 02 250 070 68
E-Mail: info@hilscher.it

Japan

Hilscher Japan KK
Phone: +81 (0) 3 5362 0521
E-Mail: info@hilscher.jp

Korea

Hilscher Korea Inc.
Phone: +82 (0) 31 739 8361
E-Mail: info@hilscher.kr

Nordamerika

Hilscher North America, Inc.
Phone: +1 630 505 5301
E-Mail: info@hilscher.us

Österreich

Hilscher Austria GmbH
Telefon: +43 (0) 732 931 675-0
E-Mail: sales.at@hilscher.com

Schweiz

Hilscher Swiss GmbH
Phone: +41 (0) 32 623 6633
E-Mail: info@hilscher.ch



→ QR Code Link: cifX
www.hilscher.com