

Drahtlose Luftaufbereitungslösung von Emerson und CoreTigo verbessert Nachhaltigkeit und senkt Kosten

Der globale Technologieführer Emerson schafft mit den drahtlosen industriellen Automatisierungstechnologien von CoreTigo nachhaltige Lösungen für seine Kunden. Die Zusammenarbeit befasst sich mit den Herausforderungen des Druckluftmanagements in Maschinen, um Energieverschwendung und CO₂-Emissionen zu reduzieren und gleichzeitig die Wartungseffizienz und die Betriebsabläufe zu verbessern.



Die Lösung erweitert die High-End AVENTICS Luftstrom- und Druckregler von Emerson, indem sie diese mit den IO-Link Wireless Produkten von CoreTigo zu drahtlosen Geräten ergänzt und nachrüstet. Die „Energy Saver“-Lösung bietet einen ganzheitlichen Ansatz, der die kosteneffektivste und einfachste Möglichkeit darstellt, Produktionslinien durch eine fortschrittliche Luftbehandlungsanwendung zu verbessern.

Der Aventics AF2 Luftstromsensor und der EV12 Druckregler werden jeweils mit der CoreTigo IO-Link Wireless Bridge (TigoBridge) verbunden, die sie sofort in ein drahtloses Gerät mit industrietauglichen Kommunikationsfähigkeiten verwandelt. Die TigoBridges übertragen drahtlos an das drahtlose IO-Link-Gateway des CoreTigo, während der Energy Saver einen konstanten Luftstrom von „Floor to Cloud™“ zur Analyse und Überwachung liefert. Darüber hinaus steuert die Lösung von EMERSON die Druckregleinheit unabhängig von der SPS der Maschine oder des Luftkompressors, was einen intelligenten Betrieb ohne Maschinenstillstand oder SPS-Programmierung ermöglicht. Die Überwachung des Luftdrucks ist von entscheidender Bedeutung, um sicherzustellen, dass die Maschine in Zeiten der Inaktivität in einem stabilen und sicheren Zustand bleibt, während gleichzeitig der Druck minimiert wird, um unnötige Luftverschwendung zu vermeiden.

Die Energy Saver-Lösung bietet eine Reihe von Vorteilen, darunter eine Reduzierung der CO₂-Emissionen durch minimierte Leckluft und einen optimierten Leerlaufbetrieb der Maschine. Sie gewährleistet die Nachhaltigkeit und die Einhaltung behördlicher Standards und fördert eine umweltfreundliche Produktion. Durch die Vermeidung eines langen, suboptimalen Luftstroms werden ungeplante Stillstandszeiten und Wartungsanforderungen minimiert, während gleichzeitig der Kabelverschleiß durch die kabellose Installation reduziert wird. Die einfache Implementierung erfordert keine Änderungen an der SPS-Konfiguration oder komplexe Verdrahtungspläne. Sie trägt auch zur Kosteneinsparungen bei: Die Energiekosten werden gesenkt und die Wartungs- und Betriebskosten insgesamt reduziert.

Die auf IO-Link Wireless basierende Energiesparlösung von Emerson wurde in Zusammenarbeit mit einem großen Lebensmittel- und Getränkehersteller entwickelt und dürfte in naher Zukunft verschiedene Branchen

revolutionieren.

Emerson präsentiert diese und weitere Innovationen und Industrielösungen auf der Hannover Messe 2024 vom 22. bis 26. April 2024 in Halle 11, Stand C20.

Lesen Sie [hier](#) mehr über AVENTICS von Emerson's Pneumatic Solutions.

Erfahren Sie mehr über die drahtlosen Automatisierungslösungen von [CoreTigo](#).

www.coretigo.com

CoreTigo

CoreTigo ermöglicht Maschinenbauern, Systemintegratoren und Herstellern von Automatisierungsgeräten die Architektur einer schnelleren und flexibleren Fertigung durch leistungsstarke Maschinendigitalisierung, drahtlose Konnektivität und Edge-Lösungen.

Die Produkte von CoreTigo ermöglichen ein individuelles Retrofit und die Konstruktion von Maschinen und Produktionslinien, die bisher nicht umzusetzen waren. Diese Lösungen erhöhen die Flexibilität, Anpassungsfähigkeit und Modularität und steigern somit die Kosteneffizienz und Produktivität, bei gleichzeitiger Reduzierung der Stillstands-Zeiten. Die Systemlösungen von CoreTigo basieren auf dem, von führenden Industrieunternehmen eingeführten, weltweiten IO-Link Wireless Standard, der speziell für raue Industrieumgebungen und Motion-Control-Anwendungen konzipiert wurde und die zuverlässigste, drahtlose Konnektivität für Millionen von Sensoren, Aktoren und Industriegegeräten weltweit bietet.

<https://www.coretigo.com>