

Pressemitteilung Juni 2021

Lenord, Bauer & Co. GmbH
Dohlenstraße 32
46145 Oberhausen
www.lenord.de

Condition Monitoring: Entlastung für die SPS

Pressekontakt:

Kerstin Frohn
Tel.: +49 (0)208 9963-123
kfrohn@lenord.de

Jede Millisekunde zählt

Systeme zur Zustandsüberwachung ermöglichen es, den tatsächlichen Anlagenstatus zu beurteilen. Zum Monitoring von Positionierantrieben setzen Anlagenbauer und -betreiber häufig auf aufwändige Programmierungen, welche die Kapazitäten des Echtzeitbusses unnötig belasten. Die Lösung von Lenord+Bauer zur Daten- und Systemanalyse schafft Abhilfe.

2.267 Zeichen inkl.
Leerzeichen

Kontinuierliches Condition Monitoring hilft dabei, drohende Ausfälle frühzeitig zu erkennen. So werden Wartungsarbeiten planbar und Stillstandszeiten reduziert. Dies wird in der Verpackungsindustrie oft über zeitaufwändige SPS-Programmierungen realisiert. Dadurch werden nicht nur Personalressourcen, sondern auch Feldbuskapazitäten blockiert. Die Reaktionszeit der Maschine sinkt, da Datenabrufe die vorhandene Bandbreite belasten. Die Zustandsüberwachung mit dem SeGMo-System löst diese Auslastungsprobleme.

Im Gegensatz zu Ansätzen, bei denen Zyklen gezählt und mit der prognostizierten Lebensdauer verglichen werden, erfolgt hier die permanente Überwachung der Positionierantriebe. Die systemunabhängige, modulare SeGMo-Box ermöglicht dabei als dezentrale Steuereinheit den Remote-Zugriff. Der Anwender kann mit Hilfe eines Web-Servers auf das SeGMo-System zugreifen. Dieser stellt optional einen separaten Kommunikationskanal bereit, der die relevanten Daten unabhängig vom Echtzeitbus zur Verfügung stellt. Das schützt die

laufzeitkritische Anlagensteuerung vor Einflüssen durch Fernzugriffe und ermöglicht in Echtzeit einen vollständigen Überblick über die Maschine.

Der Anwender kann aus den komplett im Web-Server bereitgestellten Systemdaten der Positionierantriebe die für ihn relevanten Zustandsdaten auswählen und über die mitgelieferte Web-Applikation visualisieren lassen. Der Zugriff auf die Web-Applikation über den Browser macht die Installation zusätzlicher Softwarepakete überflüssig. Die dynamisch aufgebauten Webseiten passen sich automatisch der Bildschirmauflösung an. Das ermöglicht den Einsatz unterschiedlicher Endgeräte.

Ein Nutzungsbeispiel für die Zukunft: Bei der Drehmomentanalyse können aktuelle mit zurückliegenden Daten verglichen werden. Dank dieser Verlaufsdaten lassen sich individuelle Anwendungen einfacher überwachen.

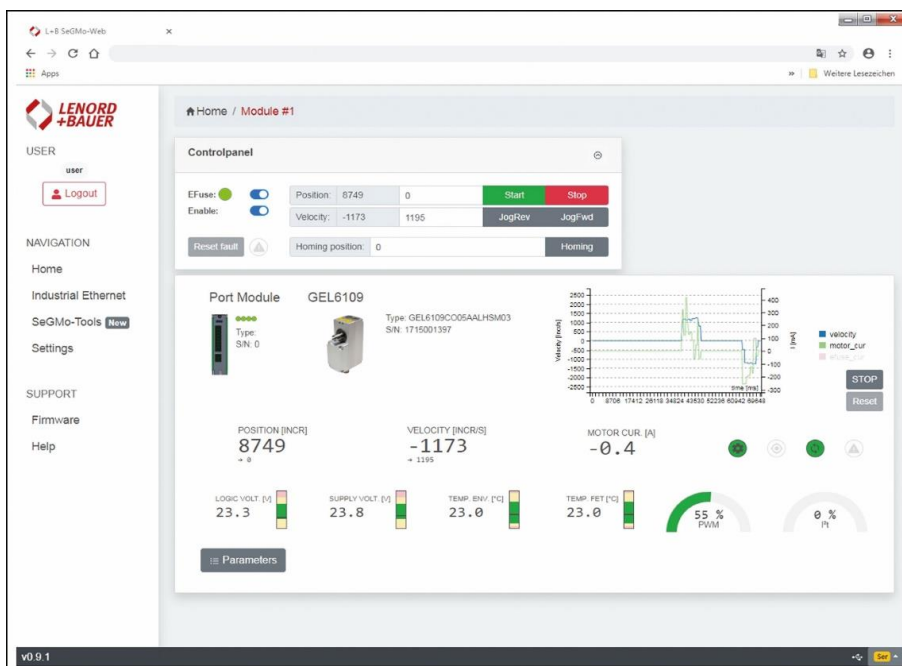


Bild 1: Screenshot Web-Applikation

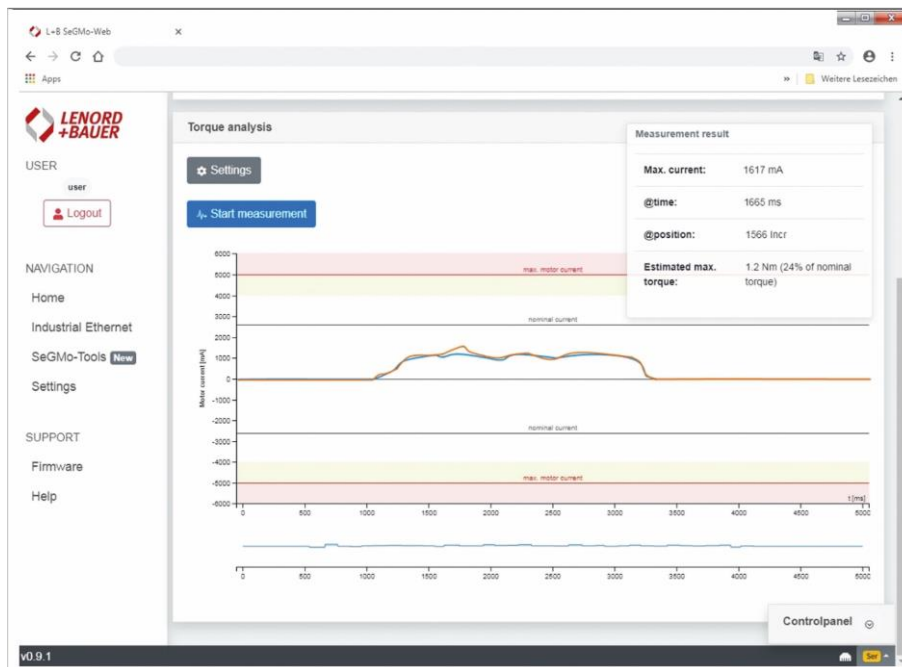


Bild 2: Screenshot Drehmomentanalyse



Bild 3: Modulare SeGMo-Box

Über Lenord+Bauer:

Wir sind ein international tätiger Spezialist im Bereich der Bewegungssensorik und integrierten Antriebstechnik. In den Branchen Mobility und Machinery entwickeln, produzieren und vertreiben wir technologisch führende Lösungen. Schwerpunkte bilden dabei der Schienenverkehr sowie Werkzeug- und Verpackungsmaschinen. Unsere Kunden profitieren seit über 50 Jahren von unserer hohen technischen Beratungskompetenz und unserem Expertenwissen in der Kundenapplikation.

Lenord+Bauer ist nach DIN EN ISO 9001 und 14001 sowie IRIS zertifiziert.