

Kollmorgen verbessert die Sicherheit und Leistung von Linearmotoren mit SafeMotion™ Monitor Firmware-Upgrade

27 January 2026

RADFORD, Virginia (USA), 27.01.26- Die Kollmorgen Corporation, ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Automatisierungslösungen, hat das nächste Update für die SafeMotion™ Monitor (SMM)-Firmware veröffentlicht: SMM 3.0. Dieses Upgrade erweitert die Unterstützung funktionaler Sicherheit für Linearmotoren und Linearachsen und unterstützt Maschinenbauer bei der Implementierung funktionaler Sicherheit in sicherheitsrelevanten Anwendungen, die von der Halbleiterfertigung über die Batterieproduktion bis hin zur industriellen Automatisierung reichen.

Integriert in [AKD2G-Servoantriebe](#) und das [Kollmorgen 2G Motion System](#) arbeitet SMM 3.0 weiterhin mit allen Motoren zusammen, die mit einem drehsicheren HIPERFACE DSL®-Feedbacksystem ausgestattet sind. Darüber hinaus unterstützt der AKD2G-Antrieb jetzt auch sichere EnDat 2.2-Feedbacksysteme, um die wachsende Nachfrage nach leistungsstarken Sicherheitslösungen für Präzisionsantriebssteuerungen besser bedienen zu können.

Leistung trifft auf Sicherheit

Das sichere Protokoll EnDat 2.2, das jetzt von den ADK2G-Antrieben und dem 2G Motion System unterstützt wird, bietet eine doppelte, unabhängige Positionierung

für eine robuste Fehlererkennung sowie eine schnelle serielle Datenübertragung für kurze Zykluszeiten. Darüber hinaus verfügt es über eine integrierte Diagnose mit umfassender Überwachung und eine flexible Encoder-Unterstützung für Antriebe mit inkrementellem und absolutem Feedback.

"Linearmotoren bieten unübertroffene Leistung, aber die Implementierung funktionaler Sicherheit kann eine Herausforderung darstellen", erklärt Chris Cooper, Product Management Senior Director bei Kollmorgen. "Das neueste Update für die SafeMotion™ Monitor (SMM) Firmware löst dieses Problem, indem es EnDat 2.2 Safe-Feedback-Unterstützung in unsere Plattform einbringt, wodurch Maschinenbauer eine komplette Sicherheitslösung erhalten, die die Geschwindigkeit und Präzision von Linearmotoren nicht beeinträchtigt."

Die AKM2G- und AKMA-Servomotoren von Kollmorgen verfügen außerdem über eine sichere EnDat 2.2-Feedbackoption, die für Achsen, bei denen funktionale Sicherheit erforderlich ist, eine noch höhere Leistung und Genauigkeit als HIPERFACE DSL bietet. Durch die Kombination erhalten Maschinenbauer eine vollständige, integrierte Bewegungslösung für sicherheitsrelevante Anwendungen.

SIL 3-Fähigkeit

Mit SMM 3.0 können komplette Bewegungssysteme die Zertifizierung nach Safety Integrity Level 3 (SIL 3) erreichen. Während der AKD2G-Antrieb seit seiner Markteinführung die SIL 3-Zertifizierung beibehalten hat, bietet die zusätzliche Unterstützung von EnDat 2.2 Safe Feedback nun eine vollständige, abgestimmte Lösung, die diesen strengen Standard erfüllt. Dies ist besonders wichtig, wenn die Bediener häufig mit risikoreichen Szenarien konfrontiert sind, wie z. B. bei Bühnenhebesystemen und schweren Materialtransportgeräten. Darüber hinaus

trägt die SIL 3-Fähigkeit dazu bei, Systeme zukunftssicher zu machen, so dass sie bei sich ändernden Sicherheitsanforderungen skaliert werden können.

Wenn Sie mehr über die aktualisierte Sicherheitsoption und alle unsere Lösungen für funktionale Sicherheit erfahren möchten, besuchen Sie <https://www.kollmorgen.com/en-us/solutions/industry/safety>.

Bildtexte:

Das mit dieser Pressemitteilung zur Verfügung gestellte Bildmaterial darf nur in Zusammenhang mit diesem Text verwendet werden und unterliegt dem Urheberschutz. Bitte wenden Sie sich an DMA Europa, wenn Sie eine Bildlizenz für die weitere Verwendung benötigen.

Wissenswertes über Kollmorgen

Kollmorgen, eine Marke von Regal Rexnord™, verfügt über mehr als 100 Jahre Erfahrung in der Antriebstechnik, die sich in den leistungsstärksten und zuverlässigsten Motoren, Antrieben, FTS-Steuerungslösungen und Automatisierungssteuerungsplattformen der Branche bewährt hat. Wir liefern bahnbrechende Lösungen, die außergewöhnliche Leistung, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit vereinen und Maschinenbauern einen unbestreitbaren Marktvorteil verschaffen.

Änderungen vorbehalten. Es obliegt dem Anwender, die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck festzustellen. Kollmorgen Essentials ist ein Warenzeichen der Kollmorgen Corporation. Regal Rexnord ist ein Warenzeichen der Regal Rexnord Corporation. Die folgenden Namen sind Warenzeichen und/oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Eigentümer und stehen nicht im Eigentum oder unter der Kontrolle der Regal Rexnord Corporation. EtherCAT: Beckhoff Automation GmbH; PROFINET: PROFIBUS PROFINET International; Hiperface: SICK AG; EnDat: Dr. Johannes Heidenhain GmbH. Alle Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2025 Kollmorgen Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Company contact:**Rabea Roos****Kollmorgen**rabea.roos@regalrexnord.com**PR Agency:****DMA Europa****Anne-Marie Howe**

Progress House, Midland Road, Worcester, WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

a-m.howe@markettechgroup.comnews.dmaeuropa.com