NOSER ENGINEERING

#317



Fail-Safe RS485-Bootloader



Die Spezialisten von Noser Engineering haben bereits bei der Angebotserstellung gezeigt, dass sie unsere Anforderungen genau verstehen und hervorragende Lösungsvorschläge gemacht. Die Zusammenarbeit war äusserst effizient und angenehm. Dank der sauberen Arbeit und der guten Dokumentation profitieren wir nicht nur vom Bootloader für den Encoder, sondern können die Lösung auch problemlos auf andere Encoder adaptieren.

Simon Bänninger, Entwicklung/R&D Manager, SIKO MagLine

Fail-Safe RS485-Bootloader

Kundennutzen

SIKO MagLine bietet dank Softwareanpassungen Encoder für vielfältige industrielle Anwendungen an und erfüllt spezifische Kundenbedürfnisse. Der neu entwickelte fail-safe Bootloader ermöglicht Firmware-Updates direkt über die vorhandene Datenschnittstelle, wodurch Aus- und Einbau von Sensoren entfällt. Ein Austausch ist erst notwendig, wenn die Hardwaregrenzen erreicht sind. Diese Innovationsfähigkeit erlaubt es, kundenspezifische Anforderungen schnell auf die Sensoren zu übertragen. Verbesserte Algorithmen finden so schneller den Weg auf die Sensoren und erhöhen die Präzision.

Leistungen Noser Engineering

In einem ausführlichen Gespräch zwischen dem Entwicklungsleiter von SIKO MagLine und dem Software Engineer von Noser Engineering wurden der Status quo des Produkts und die gewünschten Leistungen definiert. Basierend darauf implementierte Noser Engineering den fail-safe Bootloader in C für die RS485-Schnittstelle speziell für die Sensoren von SIKO MagLine. Zusätzlich entwickelte Noser Engineering ein benutzerfreundliches Updatetool, das den Updateprozess für Endkunden erheblich vereinfacht.
Zum Lieferumfang gehört auch eine umfassende Dokumentation, die Schritt-für-Schritt-Anleitungen enthält. Diese ermöglichen es SIKO MagLine, den fail-safe Bootloader auf das gesamte Produktportfolio anzuwenden. Eine interne Überprüfung und umfangreiche Tests gewährleisten, dass die entwickelten Komponenten den hohen Qualitätsstandards entsprechen. Dies stellt sicher, dass die Sensoren von SIKO MagLine zuverlässig, sicher und präzise aktualisierbar sind.

Technologien
Hardware Entwicklung · Software Engineering · C · Python · Embedded

Dienstleistungen
Managed Capacity · Individual SW/HW-Lösungen

Tools
Altium

Branchen
Industrie · Medizintechnik