Sicherheits-Lenkcomputer

Artikel vom **4. März 2021**
Fahrzeug-Ausrüstung

Ein Anwendungsbeispiel ist ein Faun Mobilkran (Bild: ME Mobil Elektronik).

Elektronische Komponenten in Baumaschinen und Agrarfahrzeugen unterliegen oftmals extremen Anforderungen. Für diesen harten Einsatz hat die ME Mobil Elektronik GmbH die Kernkomponente des Lenksystems – den Sicherheits-Lenkcomputer – des EHLA-Systems grundlegend überarbeitet. Dank der ISO 26262-konformen Entwicklung und der komplett neuen Hardware- und Softwarearchitektur kann ein Sicherheitslevel bis zu PL e / AgPL e / ASIL D dargestellt werden, das für die Erfüllung von zukünftigen, höheren Sicherheitsanforderungen wichtig ist. Die Hardwarearchitektur basiert auf einer Dual-Core-Prozessor-Technologie. Des Weiteren können mit diesem Sicherheits-Lenkcomputer auch Steer-by-Wire-Anwendungen für Vorderachslenkungen mit Straßenzulassung realisiert werden. Auch das Gehäuse hat ein grundlegendes Redesign erfahren.

ME Mobil Elektronik entwickelt Sicherheits-Lenkcomputer in automotive-konformen Gehäusen mit der Schutzart IP6K9K für Ehla-Hilfslenksysteme (Bild: ME Mobil Elektronik).

So besitzt diese neue Komponente ein automotive-konformes Gehäuse mit der Schutzart IP6K9K. Dadurch ergeben sich sehr flexible Installationsmöglichkeiten – auch außerhalb der Kabine – wo extreme Bedingungen durch Schmutz, Wasser und Salz herrschen. Ein ausgeklügeltes Temperaturmanagement sowie die Verwendung von automotive-konformen Bauteilen sorgen für eine besonders lange Produktlebensdauer. Auch die Funktionalität des neuen Sicherheits-Lenkcomputers kann sich sehen lassen. Es stehen drei CAN-Schnittstellen zur Verfügung sowie eine USB-Schnittstelle zur Diagnose und Parametrierung über das von Mobil Elektronik entwickelte Diagnosetool PCSnext. Die Ein- und Ausgänge sind frei konfigurierbar, sodass der neue Sicherheits-Lenkcomputer für unterschiedliche Lenkanwendungen flexibel einsetzbar ist. Optional ist das bewährte integrierte Bedienfeld zur internen Diagnose erhältlich. Hiermit ist das Lenksystem stets diagnosefähig, auch wenn das externe Diagnose-Tool PCSnext gerade nicht zur Verfügung steht – eine sinnvolle Ergänzung, wenn die Fahrzeuge weitab der Servicewerkstätten betrieben werden. Mobil Elektronik entwickelt und produziert seit über 45 Jahren komplexe Steuerungssysteme für namhafte Hersteller von mobilen Maschinen, Nutz- und Spezialfahrzeugen weltweit.

Hersteller aus dieser Kategorie

Aebi Schmidt Deutschland GmbH
Albtalstr. 36
D-79837 St. Blasien
07672 412-0
marketing@aebi-schmidt.com
www.aebi-schmidt.com
Firmenprofil ansehen

Otto Ganter GmbH & Co. KG
Triberger Str. 3
D-78120 Furtwangen
07723 6507-0
info@ganternorm.com
www.ganternorm.com
Firmenprofil ansehen

Auktion & Markt AG, Autobid.de
Sandbornstr. 2
D-65197 Wiesbaden
0611 44796-750
autobid@auktion-markt.de
www.autobid.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag