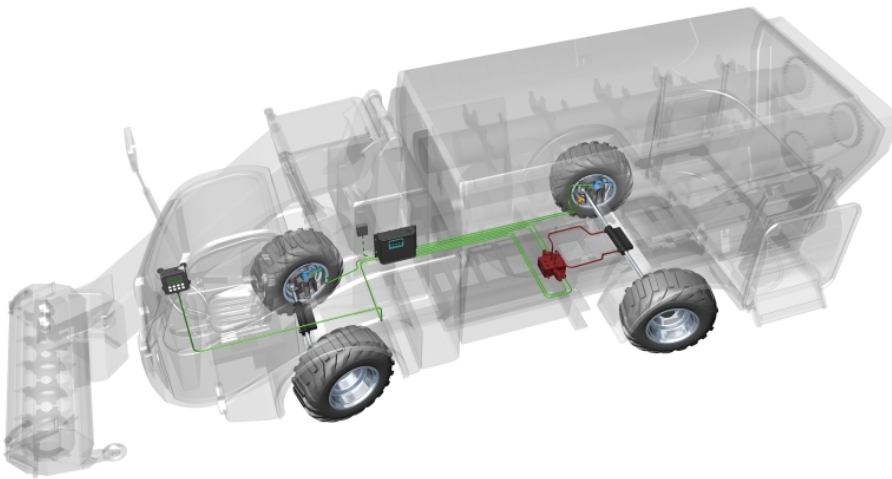


Innovation in der sicheren Winkelmessung

Artikel vom **31. Juli 2025**
Fahrzeugkomponenten



Die reibungslose Integration des neuen Sensors in bestehende Systeme wird durch ein spezielles Sicherheits-CAN-Protokoll gewährleistet (Bild: ME Mobil Elektronik).

[ME Mobil Elektronik](#), führender Entwickler und Hersteller von elektronischen Lenksystemen, hat in Zusammenarbeit mit der [DEKRA](#) eine besonders bemerkenswerte Neuheit vorgestellt: den ersten CAN-Winkelsensor, der die höchsten Sicherheitsstandards ASIL D (gemäß ISO26262) und SIL3/ PLe (gemäß IEC61508 und ISO13849) erfüllt. Diese herausragende Komponente setzt neue Maßstäbe in der Sicherheits- und Assistenztechnologie für mobile Anwendungen.

Maximale Sicherheit in mobilen Systemen

Lenk- und Arbeitsanwendungen in mobilen Systemen erfordern ein hohes Maß an Sicherheit, um Kollisionen zwischen Mensch und Maschine zuverlässig zu verhindern. Moderne Steuerungs- und Assistenzsysteme setzen daher auf redundante Sensortechnologien, um die Ausfallsicherheit zu gewährleisten. ME Mobil Elektronik hat

es nun geschafft, einen Sensor zu entwickeln, der ohne den doppelten Einsatz von Komponenten höchste Sicherheitsanforderungen erfüllt. Dies stellt eine signifikante Vereinfachung und Effizienzsteigerung für mobile Systeme dar.



CAN-Winkelgeber von ME (Bild: ME Mobil Elektronik).

Innovative Technologie für vielfältige Anwendungen

Der neue CAN-Winkelsensor von ME Mobil Elektronik ist für eine Vielzahl von Anwendungen konzipiert. Integriert in die Lenksysteme des EHLA-Produktportfolios ermöglicht er erstmals Steer-by-Wire-Anwendungen für Hauptlenkanlagen von Nutzfahrzeugen mit Straßenzulassung unter Berücksichtigung der normativen Anforderungen der ISO 26262. Dies ist ein entscheidender Schritt für die Sicherheit und Effizienz im öffentlichen Straßenverkehr. Auch in der Intralogistik, bei Ground Support Equipment und Hafenfahrzeugen bietet der neue Winkelsensor erhebliche Vorteile. Dank der hohen Sicherheitsintegrität können komplexe Architekturen durch einfachere Systemlösungen ersetzt werden. Die reibungslose Integration des neuen Sensors in bestehende Systeme wird durch ein spezielles Sicherheits-CAN-Protokoll gewährleistet. Dieses ermöglicht eine zuverlässige Kommunikation mit anderen Steuerungskomponenten und stellt sicher, dass der Sensor nahtlos in verschiedene Anwendungen integriert werden kann. Weiterhin ersetzt die 360°-Winkelerfassung eine mechanische Justage am Fahrzeug durch einen einfachen elektronischen Abgleich, was die Installation und Wartung erheblich vereinfacht.

Hersteller aus dieser Kategorie
