



ISO 26262  
compliant

# Infineon's hoch präzise TLE5014 Winkelsensor Familie:

Digitales Interface und Kostenoptimierte Anpassung an  
Funktionale Sicherheit

Die gemäß AEC-Q100 qualifizierten TLE5014-Winkelsensoren in der bewährten GMR-Technologie zeichnen sich durch ihre Flexibilität mit Single- oder Dual-Chip-Produkten sowie digitalem 12-Bit-Interface mit verschiedenen Protokoll-Optionen (SPC, PWM, SENT und SPI) und den einfachen Einsatz dank Vorkonfiguration und -kalibrierung aus.

Die verschiedenen Varianten der neuen TLE5014-Familie erlauben eine optimale Anpassung an das erforderlichen Sicherheitslevel der Kundenapplikation. Von QM-Bausteinen hoher Güte, aber ohne dedizierter Sicherheits-Funktionalität (z.B. TLE5014SP E0001) über Einchip-Bausteine für ASIL C (TLE5014SP E0002) bis hin zu Dual-Chip-Bauteilen für ASIL D (TLE5014SPD E0002) ist ein direkter pin-gleicher Austausch der Sensoren möglich. Je nach Anwendung kann der Kunden dann zwischen kosteneffizienten QM-Komponenten (vorbereitet für ISO26262) oder Winkelsensoren wählen, die von vornherein gemäß ISO26262 entwickelt und dokumentiert wurden.





ISO 26262  
compliant

## Infineon's high-precision TLE5014 angle sensor family:

Digital interface and cost-optimized support for different  
functional safety needs

Certified to AEC-Q100, TLE5014 angle sensors based on the proven GMR technology take flexibility to the next level with single- and dual-chip versions plus a digital 12-bit interface supporting different protocols (SPC, PWM, SENT and SPI). Other highlights include ease of design thanks to preconfiguration and precalibration.

The various members of the TLE5014 family allow designers to align security capabilities with each customer's precise application requirements. From high-quality QM versions without dedicated security functionality (such as TLE5014SP E0001) through single-chip ASIL C devices (TLE5014SP E0002) to dual-chip ASIL D solutions (TLE5014SPD E0002), all sensors are pin-compatible for easy interchange. Depending on the application, the customer can opt for cost-effective, ISO 26262-ready components or for angle sensors designed from the ground up for ISO 26262 with all the relevant documentation.

