Kompaktes Kommunikationsmodul

Artikel vom **16. Mai 2023**
Industrial Ethernet



Mit dem kompakten Kommunikationsmodul können Hersteller ihre Geräte ohne große Anpassungen anbieten (Bild: Hilscher).

Mit »netRapid 90« erweitert die Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH ihr Chip-Carrier-Portfolio für die industrielle Kommunikation hochintegrierter Feldgeräte. Das Embedded-Modul baut auf dem eigenentwickelten SoC »netX-90« auf und wird bereits getestet sowie mit dem gewünschten Protokollstack vorgeladen ausgeliefert. Es fungiert als Device-Schnittstelle, ist direkt nutzbar und ermöglicht Unternehmen einen schnellen Markteintritt mit ihren Lösungen ohne Entwicklungsrisiko. Das multiprotokollfähige Modul unterstützt in einem Design Feldbus-, Real-Time-Ethernet- und IIoT-Protokolle. Es wird wie ein Standard-QFP-Bauteil auf die Grundplatine gelötet.

Mit seiner besonders kompakten Größe von 15 mm x 32 mm und dem erweiterten Temperaturbereich eignet es sich auch für kleine Sensoren oder Robotikkomponenten. Das energieeffiziente Modul besitzt nur eine geringe Verlustleistung und ist bisher für Profinet, Ethercat, Ethernet/IP, Profibus und Devicenet verfügbar, weitere Varianten sollen folgen. Zudem lassen sich Feldgeräte durch die Kombination von Profinet oder Ethernet/IP mit einem OPC-UA-Server auch mit der Cloud verbinden. Ein zusätzlicher Cortex-M4-Applikationsprozessor sowie Speicherbausteine in verschiedenen Konfigurationen ermöglichen eine entsprechende Individualisierung sowie ein Minimum an zusätzlichen Bauteilen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag