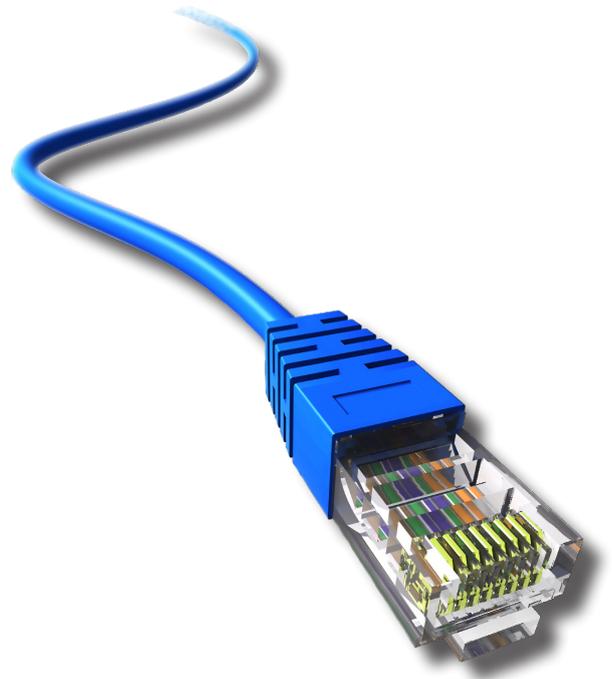


GinLink

Gigabit Ethernet Feldbus



- ➔ 1 GBit/s Übertragungsrate
- ➔ Zykluszeiten ab 7.8125 µs
- ➔ Absolut synchrone Datenübertragung

Facts	
Übertragungsrate	1 GBit/s
Zykluszeit	Konfigurierbar von 7.8125 µs bis 1 ms
Anzahl Slaves	Max. 2048
Topologie	Ring oder Linie
Reichweite	100 m pro Bussegment
Latenzzeit	Minimal erreichbare Latenz von 1.1 µs
Jitter	16 ns pro Slave
Hot-Pluggable	Line-Topologie ermöglicht Hinzufügen und Entfernen von Slaves
Robust	Bewährte Standard-Ethernet-Komponenten
Protokoll	Gin-Frame over UDP (64'000 Full-size Ethernet-Frames/s)
Deterministisch	FPGA-getriebene Datenübertragung unabhängig von der CPU
Paketverarbeitung on-the-Fly	Datenverarbeitung gleichzeitig mit Datentransfer

Der GinLink Feldbus setzt mit der Übertragungsrate von 1 GBit/s neue Maßstäbe in der Automation. Die hohe Feldbusgeschwindigkeit des GinLinks ermöglicht völlig neue Lösungsansätze in der Steuerungstechnik.

Die Datenübertragung erfolgt CPU-unabhängig durch FPGAs. Dies garantiert tiefste Latenzzeiten und höchste Synchronität zwischen Master und Slaves.

Der GinLink basiert auf erprobter Gigabit-Ethernet-Technologie. Der Einsatz von Standard-Industriekomponenten senkt Kosten und garantiert maximale Verfügbarkeit.