Ethernet

Artikel vom **6. September 2018**
Industrial Ethernet / Bussysteme



Mit dem »Backplane Ethernet Extension Protocol«, kurz »Beep«, vereinfacht Turck die Anwendung seiner Multiprotokoll-Block-I/O-Module »TBEN« und »FEN20«. Das Protokoll ermöglicht es, Netzwerke mit bis zu 33 TBEN-Modulen (1 Master, 32 Slaves) und bis zu 480 Byte Daten über eine einzige IP-Adresse in Profinet-, Ethernet/IP- und Modbus-TCP-Netzen an die SPS anzubinden. Durch die Reduzierung der IP-Adressen

kann der Anwender I/O-Netzwerke mit hoher Dichte auch an kostengünstige Steuerungen anbinden. Über den integrierten Webserver definiert der Anwender das erste Gerät in der Leitung als Beep-Master. Der Master scannt das angeschlossene Netzwerk und konfiguriert automatisch die Datenzuordnung zu allen angeschlossenen Modulen. Da alle Parameter der Gerätekonfiguration im Master gespeichert werden, unterstützt das Protokoll den schnellen Austausch einzelner Module, was Ausfallzeiten und -kosten reduziert. Der Master erkennt ein neues Gerät automatisch und lädt die entsprechenden Parameter herunter. Das Protokoll ist ab sofort auf allen IP67-TBEN-Multiprotokoll-Modulen mit digitalen I/O-Signalen der Baureihen L und S sowie auf den »FEN20«-Modulen verfügbar und mit allen Standard-Ethernet-Komponenten kompatibel.

Hersteller aus dieser Kategorie

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.com
Firmenprofil ansehen

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