

Treiber für UMD Messtechnik

Anbindung der UMD Messgeräte an S7 u. S7 kompatible Steuerungen

Zur Vermeidung unnötiger Profinet/- Profibusverbindungen ermöglichen die Universaltreiber Typ „Simatic Drive“ den direkten Anschluss der UMD Messgeräte an Ihre Automatisierung über Ethernet mit Modbus TCP. Diese Schnittstellen sind standardmäßig auf den SPSen vorhanden.

Da bei den UMD Messgeräten in der Regel keine steuerungsrelevanten Echtzeitdaten erzeugt werden, ist eine konventionell Kommunikation ausreichend. Somit kann auf verteuerte Zusätze verzichtet werden. Die Daten werden in Datenbausteine direkt eingetragen.

Das Modbus-TCP-Interface der UMD Ethernet Messgeräte (UMD 96, UMD 97, UMD 807....) bildet alle Prozessdaten als Gleitkommazahlen (32 oder 64 Bit) in Input Registern paarweise bzw. in 4er-Gruppen ab. Die Konfigurationsdaten werden in Holding-Register abgebildet.

- Simatic Drive dient als Modbus-TCP client Treiberbaustein und nutzt die Systembausteine zum Senden und Empfangen über TCP/IP und bleibt unverändert.
- Als Parameter werden Verbindungs ID-Nummer, Kontennummer (UID), Modbus-Kommando (function code 1, 2, 3, 4, 6, 15 oder 16) und Nutzdatenpointer übergeben.
- Alle lokalen Variablen des Kommunikationstreiberbausteins „Simatic Drive“ sowie Sende- und Empfangsdaten liegen in dem zugehörigen Instanzdatenbaustein.

Ihre Vorteile:

Es werden keine unnötigen Kapazitäten an Ihrer SPS in Anspruch genommen, eine Trägheit ihrer Steuerung wird somit vorgebeugt. Schnelle Anbindung durch die Ethernet – Schnittstelle, kein unnötiges Zubehör wie Profibusstecker, Profibuskabel. Direkter Zugriff auf des Messgerät (integrierter Webserver). Hohe Kostenersparnis und flexibler Einsatz.

Einzellizenz: Lizenz für einen Endkunden unbegrenzt nutzbar.

Bezeichnung	Steuerungstyp S7 Treiber	Projektierung	Best.Nr.
Simatic Drive S7OB	S7-CPU3xx/4xx Profinet OnBoard	Simatic Step 7	52.22.0001
Simatic Drive S7CP	S7-CPU3xx/4xx Profinet über CP 343	Simatic Step 7	52.22.0002
Simatic Drive OB*	S7-CPU3xx/4xx Profinet OnBoard	Simatic TIA	52.22.0004
Simatic Drive 12*	S7-1200-TIA	Simatic TIA	52.22.0011
Simatic Drive 15*	S7-1500-TIA	Simatic TIA	52.22.0012

* Bitte bei Bestellung die TIA Versionsnummer angeben

Firmenlizenz: Unbegrenzte Nutzung für verschiedene Endkunden.

Bezeichnung	Steuerungstyp S7 Treiber	Projektierung	Best.Nr.
Simatic Drive XL S7OB	S7-CPU3xx/4xx Profinet OnBoard	Simatic Step 7	52.22.1001
Simatic Drive XL S7CP	S7-CPU3xx/4xx Profinet über CP 343	Simatic Step 7	52.22.1002
Simatic Drive XL OB*	S7-CPU3xx/4xx Profinet OnBoard	Simatic TIA	52.22.1004
Simatic Drive XL 12*	S7-1200-TIA	Simatic TIA	52.22.1011
Simatic Drive XL 15*	S7-1500-TIA	Simatic TIA	52.22.1012

* Bitte bei Bestellung die TIA Versionsnummer angeben