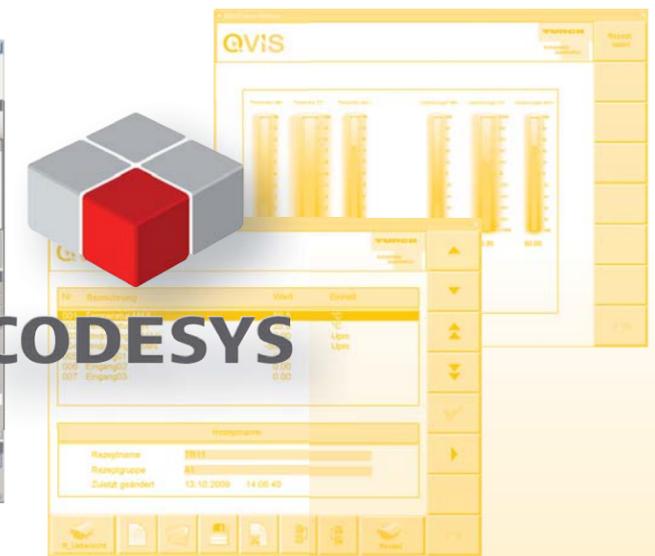
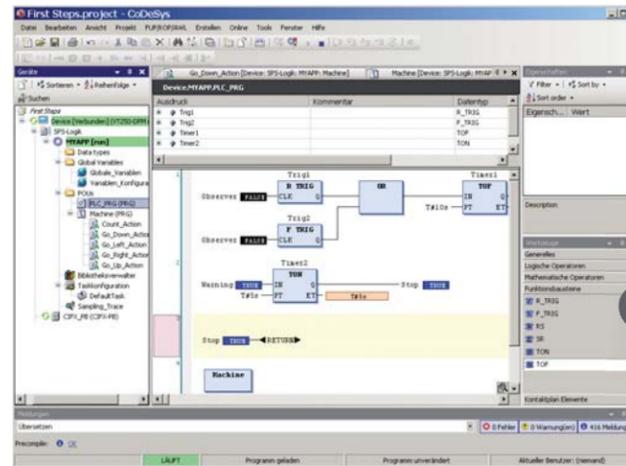


**BEDIEN- UND
STEUERUNGS-
SYSTEM VT250**

Programmieren und Visualisieren

Programmieren mit CODESYS



CODESYS

Die integrierte Steuerung der VT250-Serie arbeitet auf Basis der bewährten IEC 61131-Umgebung CODESYS in der Version 3. Alle aus der Norm bekannten Programmiersprachen KOP, FUP, AWL, ST

und AS stehen dem Anwender zur Verfügung. Über die Software, die echte objektorientierte SPS-Programmierung erlaubt, lassen sich auch alle unterstützten Feldbusse konfigurieren.

Visualisieren mit QVIS



QVIS

www.turck.com



QR-Code mit Smartphone oder Webcam einlesen und alle Produkt-Infos abrufen.

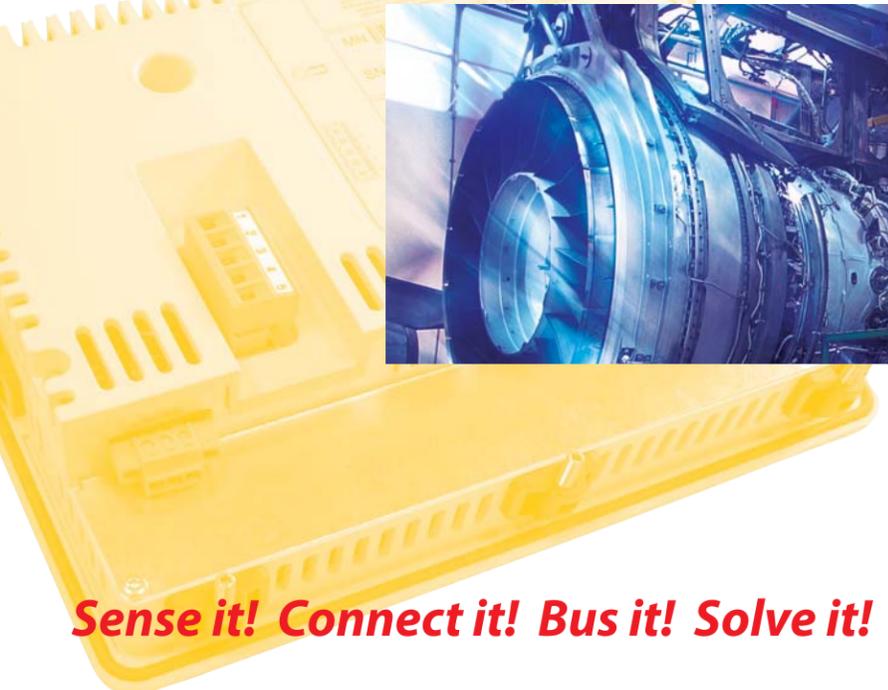
Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr
Germany
Tel. +49 208 4952-0
Fax +49 208 4952-264
E-Mail more@turck.com
Internet www.turck.com

D301184 2012/11

Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!

Zur Visualisierung kommt in der VT250-Serie die Softwareumgebung QVIS zum Einsatz. QVIS und CODESYS sind für Symbolimport und Datenaustausch eng miteinander verzahnt. Für reine Visualisie-

rungslösungen existieren in QVIS weitere Treiber für die gängigsten Steuerungssysteme in der Automatisierungstechnik (MPI, RFC1006, DF1, ...).



Visual PLC VT250

Wahlweise HMI oder PLC

Die HMIs (Human Machine Interfaces) der VT250-Familie kombinieren die Funktionen „Bedienen und Beobachten“ mit einer integrierten Steuerungsfunktionalität. Die Stärke der VT250-Geräte liegt in der Steuerungsfunktionalität der „L7“-Geräte, die sich damit als Visual PLC nutzen lassen. Die „L1“-Variante bietet eine reine HMI-Funktionalität.

Die Geräte der VT250-Serie sind frontseitig mit einem 5,7"-QVGA-TFT-Color-Touchscreen ausgestattet und in der Schutzart IP65 ausgeführt. Durch das kompakte Kunststoffgehäuse mit Abmessungen von nur 212 x 156 x 50 mm ist auch ein Einsatz in beengten Einbausituationen möglich.

Master oder Slave

Die Hardware der VT250-Produktfamilie unterstützt alle gängigen Feldbus- und Ethernet-Protokolle. Dazu gehören neben den klassischen Feldbussen wie PROFIBUS-DP, DeviceNet™, CANopen und Modbus RTU auch die Ethernet-Protokolle Modbus TCP, PROFINET IO und EtherNet/IP™.

Das Besondere: Die Steuerung kann als Master oder Slave eingesetzt werden und so auch als Gateway zwischen Feldbus- und Ethernet-Protokollen fungieren. Die VT250-Steuerung kann beispielsweise ein PROFIBUS-DP-Master für dezentrale I/Os sein und gleichzeitig als Slave über Ethernet (z. B. via Modbus TCP) Daten mit übergeordneten Systemen austauschen. Welche Kombinationen aktuell bereits realisiert sind, ist in der Tabelle rechts unten abgebildet.



Pfiffige Details

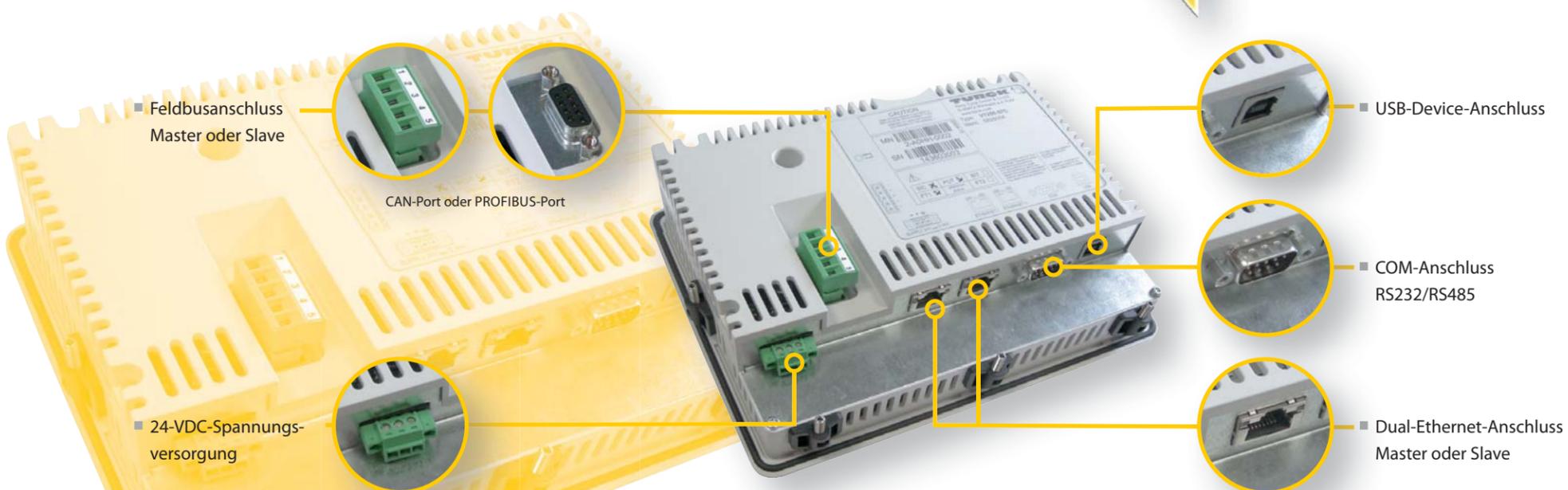
Auf der Geräterückseite befindet sich, von außen zugänglich, die Aufnahme für eine SD-Memory-Card. Als Feldbus-Port sind entweder ein Open-Style CAN-Port für DeviceNet™ bzw. CANopen oder ein 9-poliger SUB-D-Stecker für PROFIBUS-DP oder MPI verfügbar.

Die versenkte Anordnung an der Rückseite bietet mechanischen Schutz für die Steckverbindung. So ist auch sichergestellt, dass der Kabelabgang eines abgewinkelten SUB-D-Steckers für PROFIBUS/MPI, wie alle übrigen Leitungen, nach unten abgeht.

Anschlussvielfalt

Gleich zwei RJ45-Realtime-Ethernet-Ports an der Unterseite dienen dem VT250 als Feldbus-Schnittstelle oder zur Kommunikation mit übergeordneten Systemen. Aufgrund des integrierten Switch lässt sich mit dem Gerät auch eine Ethernet-Installation in Linientopologie realisieren.

Ein serieller COM-Port für RS232- und RS485-Kommunikation rundet das Anschlussspektrum ab. Über den COM-Port lassen sich Peripheriegeräte wie Barcode-Scanner, Lichtgitter und ähnliche Anwendungen einfach und direkt an den lokalen Steuerungsprozess anbinden.



		Feldbus-Schnittstelle						Ethernet-Schnittstelle				RS485/RS232				
		PROFIBUS-DP		CANopen		DeviceNet™		PROFINET IO		EtherNet/IP™			Modbus TCP		Modbus RTU	
		Master	Slave	Master	Slave	Master	Slave	Master	Slave	Master	Slave		Master	Slave		
6828009	VT250-57P-L7-DPM	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	
6828005	VT250-57C-L7-COM	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
6828006	VT250-57C-L7-DNM	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
6828016	VT250-57P-L7-PNM	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●
6828017	VT250-57C-L7-IPM	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●
6828008	VT250-57P-L1-QVIS	HMI-Treiber (MPI, RFC 1006, ...)														

