

## Vision350 - Kompaktsteuerung mit Farbdisplay, Touchscreen und zahlreichen Kommunikationsmöglichkeiten



Kompakt, mit Farbdisplay und Touchscreen, das sind die markantesten Merkmale der Vision350. In dieser Leistungsklasse setzt sie nicht zuletzt wegen ihres ausgezeichneten Preis-/Leistungsverhältnisses Maßstäbe. Mit einer Verarbeitungsgeschwindigkeit von 15 µs für 1000 Anweisungen und einem 1 MB großem Programmspeicher hält die Vision350 selbst anspruchsvollen Anforderungen stand. Der Touchscreen und die 5 freiprogrammierbaren Tasten gestatten dem Anwender eine komfortable Bedienung. Die Vision350 verfügt über eine integrierte RS-232/485 Schnittstelle, die durch weitere, optionale Kommunikations-Module ergänzt werden kann. Für das CANbus-Modul steht ein eigener Port zur Verfügung, und ein weiterer Port kann ein Ethernet-Modul oder ein weiteres isoliertes oder nichtisoliertes RS-232/485 Modul aufnehmen.

### 6 verschiedene Modelle

Die Produktreihe besteht aus 6 verschiedene Modellen mit unterschiedlichen E/A-Konfigurationen. Die Ein-/Ausgabemöglichkeiten umfassen E/As für Strom und Spannung, Thermoelement- und Pt100-Eingänge, digitale E/As, Relaisausgänge und Zähler, sowie Shaft Encoder Eingänge und High Speed Digitalausgänge.

### Zusätzliche E/As sind kein Problem

Die Vision350 lässt sich mit verschiedenen E/A-Modulen um bis zu 128 E/A-Kanäle erweitern. Der Anschluss dieser Module erfordert die Vorschaltung des Erweiterungsadapters EX- A1.

### Bestellbezeichnung

#### Nr. 117966 Vision350-35-T2

µ-SPS mit 3,5" Farbdisplay mit Touchscreen<sup>1</sup>, 10 DI, 2 AI/DI (0 bis 10V, 0(4) bis 20mA), 12 DO, RS-232 alternativ RS-485, GSM, MODBUS, optionale serielle / Ethernet- / CANbus-Module, inkl. Software und Programmierkabel

#### Nr. 117967 Vision350-35-T38

µ-SPS mit 3,5" Farbdisplay mit Touchscreen<sup>1</sup>, 20 DI, 2 AI/DI (0 bis 10V, 0(4) bis 20mA), 16 DO, RS-232 alternativ RS-485, GSM, MODBUS, optionale serielle / Ethernet- / CANbus-Module, inkl. Software und Programmierkabel

#### Nr. 117965 Vision350-35-TA24

µ-SPS mit 3,5" Farbdisplay mit Touchscreen<sup>2</sup>, 10 DI, 4 AI/DI (0 bis 10V, 0(4) bis 20mA, Thermoelemente, Pt100), 12 DO, 2 AO (0 bis 10V), RS-232 alternativ RS-485, GSM, MODBUS, optionale serielle / Ethernet- / CANbus-Module, inkl. Software und Programmierkabel

#### Nr. 117963 Vision350-35-R2

µ-SPS mit 3,5" Farbdisplay mit Touchscreen<sup>1</sup>, 10 DI, 2 AI/DI (0 bis 10V, 0(4) bis 20mA), 6 RO, RS-232 alternativ RS-485, GSM, MODBUS, optionale serielle / Ethernet- / CANbus-Module, inkl. Software und Programmierkabel

#### Nr. 117964 Vision350-35-R34

µ-SPS mit 3,5" Farbdisplay mit Touchscreen<sup>1</sup>, 20 DI, 2 AI/DI (0 bis 10V, 0(4) bis 20mA), 12 RO, RS-232 alternativ RS-485, GSM, MODBUS, optionale serielle / Ethernet- / CANbus-Module, inkl. Software und Programmierkabel

#### Nr. 117962 Vision350-35-RA22

µ-SPS mit 3,5" Farbdisplay mit Touchscreen<sup>2</sup>, 10 DI, 4 AI/DI (0 bis 10V, 0(4) bis 20mA, Thermoelemente, Pt100), 8 RO, 2 AO (0 bis 10V), RS-232 alternativ RS-485, GSM, MODBUS, optionale serielle / Ethernet- / CANbus-Module, inkl. Software und Programmierkabel

<sup>1</sup> Bei diesen Modulen können die Eingänge wahlweise als analoge oder digitale Eingänge genutzt werden. Sind diese Eingänge als digitale Eingänge geschaltet, erhöht sich die Zahl der digitalen Eingänge jeweils um 2.

<sup>2</sup> Bei diesen Modulen können die Eingänge wahlweise als Thermoelemente oder Pt100 oder digitale Eingänge genutzt werden. Sind diese Eingänge als digitale Eingänge geschaltet, erhöht sich die Zahl der digitalen Eingänge jeweils um 2 (modulabhängig).

### Bestellbezeichnung Kommunikations-Module

#### Nr. 117831 V100-17-RS4

Optionales RS-232/485 Modul <sup>3</sup>

#### Nr. 117832 V100-17-RS4X

Optionales, isoliertes RS-232/485 Modul <sup>3</sup>

#### Nr. 117833 V100-17-ET2

Optionales Ethernet Modul <sup>3</sup>

#### Nr. 117834 V100-17-CAN

Optionales CANbus-Modul (CANopen/UniCAN/Layer2) <sup>4</sup>

<sup>3</sup> Jeweils nur ein Modul steckbar.

<sup>4</sup> Für CANbus besteht ein eigener Port.

## Vision350 - Übersichtstabelle

Modell	Vision350-35-T2	Vision350-35-T38	Vision350-35-TA24	Vision350-35-R2	Vision350-35-R34	Vision350-35-RA22
Bestellbez.	117966	117967	117965	117963	117964	117962
<b>Ein-/Ausgänge</b>						
Digitale Eingänge	10 pnp/npn (source/sink) 24 VDC	20 pnp/npn (source/sink) 24 VDC	8 pnp/npn (source/sink) 24 VDC	10 pnp/npn (source/sink) 24 VDC	20 pnp/npn (source/sink) 24 VDC	8 pnp/npn (source/sink) 24 VDC
High Speed Eingänge	3 32-bit, 10 kHz	2 32-bit, 10 kHz	1 32-bit, 10 kHz	3 32-bit, 10 kHz	2 32-bit, 10 kHz	1 32-bit, 10 kHz
Analoge Eingänge	2* 0 bis 10 V, 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 10-bit	2* 0 bis 10 V, 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 10-bit	2* 0 bis 10 V, 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 14-bit	2* 0 bis 10 V, 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 10-bit	2* 0 bis 10 V, 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 10-bit	2* 0 bis 10 V, 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 14-bit
Temperaturmessung			2** Pt100- oder Thermoelement- Eingänge			2** Pt100- oder Thermoelement- Eingänge
Digitale Ausgänge	12 pnp (source)	16 pnp (source)	10 pnp (source)	6 Relais	12 Relais	8 Relais
High Speed Ausgänge	7 Ausgänge können mit max. 2 kHz auch als High Speed Ausgänge genutzt werden					
Analoge Ausgänge			2, 12-bit 0 bis 10 V u. 4 bis 20 mA			2, 12-bit 0 bis 10 V u. 4 bis 20 mA
<b>Programm</b>						
Zeit für 1 k typische Anwendungen	15 µsec					
Memory Bits	8192					
Memory Integer	4096					
Timer/Counter	384 / 32					
Ladder Programm Speicher	1024 kWorte					
<b>Kommunikation</b>						
Serielle Schnittstellen	RS-232, RS-485 (wählbar)					
Optionaler Port für Ethernet oder serielle Steckmodule	Ethernet oder weitere isolierte oder nicht isolierte RS-232/485***					
Optionaler Port für CANbus Steckmodul	CANbus-Modul (CANopen / UniCAN / Layer2)****					
GSM/SMS Unterstützung	SMS-Nachrichten von/an bis zu 8 Nummern					
Modbus	unterstützt Modbus-Protokoll Master/Slave					
<b>Generelles</b>						
Display	3,5" CSTN Touch-Farbgrafikdisplay 320 x 240 Pixel					
Tastatur	5 frei programmierbare Tasten					
Spannungsversorgung	24 VDC					
E/A-Erweiterungen	128					
PID	24					

\* Wahlweise als analoge Eingänge oder zusätzliche digitale Eingänge

\*\* Wahlweise als Thermoelement- oder Pt100-Eingänge oder zusätzliche digitale Eingänge

\*\*\* immer nur 1 Modul steckbar

\*\*\*\* Port ist ausschließlich für CANBus-Modul reserviert