

Vision350-35-T2 Kompakt-SPS Controller mit Farbdisplay und Touchscreen

Die Module der **Vision350** Serie verfügen über ein grafikfähiges CSTN-Farbdisplay mit Touchscreen und 5 freiprogrammierbaren Tasten für eine optimale Visualisierung und interaktive Bedienung. Jeder erfasste Wert lässt sich auf einfache Weise auf dem Display darstellen. Die Programmierung des Displays ist Windows-basierend. Neben den digitalen Ein-/Ausgängen stehen analoge Ein-/Ausgänge für Strom- und Spannung zur Verfügung. Zusätzliche Eingänge wie Shaft-Encoder, High-Speed E/A's und zur Temperaturmessung vervollständigen die kompakten, aber leistungsstarken Module. Mit der im Lieferumfang enthaltenen grafischen Programmiersoftware können sowohl der Controller als auch Tastatur und Display programmiert werden. In der Software sind neben logischen und arithmetischen Funktionsblöcken auch PID-Regler und ein SMS-Funktionsblock enthalten. Für vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten steht eine integrierte RS-232/485 zur Verfügung. Zusätzlich sind Steckplätze für weitere serielle, CANBus und Ethernet Module vorhanden.



Merkmale

- Beleuchteter 3,4" CSTN-Farbdisplay mit Touch
- Grafikfähige Anzeige (320 x 240 Pixel)
- Bedienfeld mit 5 freiprogrammierbaren Tasten
- 10 digitale Eingänge, 12 digitale Ausgänge, 2 universelle analoge/digitale Eingänge
- Highspeed – Ein-/Ausgänge und Drehgeber-Eingänge
- 1 x RS-232/485
- Steckplatz für optionales CANBus (CANopen)
- Steckplatz für isoliertes oder nicht isoliertes RS-232/485 Modul oder Ethernet-Modul
- GSM/SMS-Unterstützung
- Modular erweiterbar durch externer E/A-Module
- Windowsbasierende Programmiersoftware mit umfangreicher Funktionsblock Bibliothek
- 24 integrierte PID-Regler
- Montage-Material, Kabel und Software im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

Digitale Eingänge

10* digitale Kanäle, 24 VDC, per Jumper als npn oder pnp schaltbar.

* Info über 2 weitere digitale Eingänge siehe: Analoge/digitale Eingänge

- Eingangsspannung pnp (Source): 24 VDC: 0 bis 5 VDC für logisch „0“
17 bis 28,8 VDC für logisch „1“
- Eingangsspannung npn (Sink):
24 VDC: 17 bis 28,8 VDC / < 2 mA für logisch „0“
0 bis 5 VDC / > 6 mA für logisch „1“
- Eingangsstrom: 8 mA@24 VDC
- Eingangswiderstand: 3 kΩ
- Reaktionszeit: 10 ms typisch

Highspeed-Eingänge

Nachfolgende Spezifikationen gelten unter der Bedingung, dass die digitalen Eingänge 0, 2 und 4 als schnelle Zähler verwendet werden. Werden sie als Standard Eingang verwendet gelten obige Spezifikationen. Die Eingänge 1,3 und 5 können entweder als Zähler-Reset oder als Teil eines Shaft-Encoders oder als normaler, digitaler Eingang verwendet werden.

- Anzahl: 3
- Auflösung: 32-bit
- Frequenz: 10 kHz max
- Minimale Pulsbreite: 40 µsec

Digitale Ausgänge

12 digitale Ausgänge 12 VDC oder 24 VDC

- Ausgangstyp: P-MOSFET
- Isolation: keine
- Ausgangsstrom: 0,5 A max. (Gesamtstrom 4 A max.)
- Maximale Frequenz: 50 Hz (ohmsche Last)
0,5 Hz (induktive Last)
- Schnelle Ausgänge: 2 KHz (ohmsche Last)
- Stromversorgung für 20,4 bis 28,8 VDC
- Ausgänge: 24 VDC

Die Ausgänge 0 bis 6 können als Highspeed-Ausgänge verwendet werden.

Analoge/Digitale Ausgänge

2 Eingänge können entweder als 2 zusätzliche, digitale Eingänge (Spezifikation siehe digitale Eingänge) oder als 2 analoge, universelle Eingänge, single ended mit nachfolgenden Spezifikationen verwendet

- Eingangsbereich: 0-10 V, 0-20 mA und 4-20 mA
- Eingangswiderstand: 243 Ω (Strom) / >150 kΩ (Spannung)
- Max. Eingangswerte: 25 mA@6 V (Strom) / 15 V (Spannung)
- Konvertierung: sukzessive Approximation
- Auflösung: 10-bit (4-20 mA nur 820 Punkte)

- Isolation: keine
- Wandlungszeit: Synchron zur Zykluszeit
- Genauigkeit: 0,9%
- **Display:** CSTN, 320 x 240 Pixel, 3,4" Farbdisplay mit resistivem Touchscreen, 256 Farben
- **Tastatur:** 5 freiprogrammierbare Tasten
- **Programm:**

| | | |
|---------------------------|----|-------------------------------|
| Ladder Programm Speicher | | 1024 k |
| Memory Bits (Spulen) | MB | 8192 |
| Memory Integer (Register) | MI | 4096 |
| Long Integer (32bit) | ML | 512 |
| Timer (32Bit) | T | 384 |
| Zähler | | 32 |
| Data Tables | | 120 k (RAM), 192 K (Flash) |
| MMI Displays | | bis zu 1024 |

Ausführungszeit für 1 kB typ. Anwendungen: 15 µsec
- **RS-232/RS-485:** 1 Schnittstelle, per Jumper als RS-232 oder RS-485 wählbar, keine Isolation, 300 bis 115200 bps., RS-232, max. +/-20 V, RS-384 -7 bis 12 VDC
- **Weitere Kommunikations-Steckplätze:**
 - Steckplatz für optionales CANBus-Modul, V100-17-CAN (CANopen)
 - Steckplatz für optionales RS-232/485 Module; V100-17-RS4 (nicht isoliert) oder V100-17-RS4X (isoliert) oder optionales Ethernet-Modul (V100-17-ET2)
- **E/A-Erweiterungsbuss:** Erweiterungsbuss für bis zu 128 zusätzliche, externe analoge und/oder digitale Ein-/Ausgangskanäle. Adapter EX-A1 erforderlich.
- Arbeitstemperatur: 0°C bis 50°C
- **Lagertemperatur:** -20°C bis 60°C
- **Luftfeuchte:** 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- **Versorgungsspannung:** 24 VDC (20,4 VDC bis 28,8 VDC)
- **Maße:** Ausschnittsmaß: 92 x 92 mm
Gehäusemaß: 106 x 114,1 x 68 mm
- **Gewicht:** 320,0 Gramm

Weitere Informationen

- **Software und Treiber:** Software und Treiber: Visilogic-Programmiersoftware, DDE-Server, OPC-Server und DataXport sind im Lieferumfang enthalten.
- **Zubehör:** Programmierkabel, Schraubklemmen, Montagematerial und Handbuch
- **Applikationen:** Gebäudeautomation, Kläranlagen, Umwelttechnik, Heizungssteuerung, Zugangskontrolle, Kleinmaschinensteuerung
- **Optionen:** GSM-Modem Kit, analoge und digitale Erweiterungsmodule

Bestellbezeichnung

Nr. 117966 Vision350-35-T2

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

Nr. 117831 V100-17-RS4

optionales RS-232/485 Modul ²

Nr. 117832 V100-17-RS4X

optionales, isoliertes RS-232/485 Modul ²

Nr. 117833 V100-17-ET2

Ethernet Modul ²

Nr. 117834 V100-17-CAN

CANbus-Modul (CANopen/UniCAN/Layer2),

² immer nur 1 Modul pro Vision350