

Vision120-22-R34 µ-SPS mit graf. Bedienfeld (128 x 64)



Die Module der **Vision120 Serie** verfügen über ein grafikfähiges LCD-Display für eine optimale Visualisierung und ein Tastenfeld mit 16 zum Teil benutzerdefinierbaren Tasten zur interaktiven 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/As und zur Temperaturmessung vervollständigen die kleinen aber leistungsstarken Module. Mit der im Lieferumfang enthaltenen grafischen Programmiersoftware werden sowohl der Controller als auch Tastatur und Display programmiert. In der Software sind neben logischen und arithmetischen Funktionsblöcken auch PID-Regler und ein SMS-Funktionsblock enthalten. Mit dem SMS-Funktionsblock wird die Vision120 schnell und einfach zum Störmelder. Die standardmäßigen RS-232 und RS-485 Schnittstellen bieten vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten.

Sonstiges

- **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. 111473 Vision120-22-R34
µ-SPS mit 22 DI, 12 Relais, 2 AI

Merkmale

- beleuchteter LCD-Schirm
- grafikfähige Anzeige (128 x 64 Pixel)
- Bedienfeld mit 16 Tasten
- 22 digitale Eingänge, 16 digitale Ausgänge
- 2 x RS-232 oder 2 x RS-485
- GSM/SMS-Unterstützung
- Modular erweiterbar durch externer E/A-Module
- Windowsbasierende Programmiersoftware mit umfangreicher Funktionsblock-Bibliothek
- 8 integrierte PID-Regler
- Montagematerial, Kabel und Software im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- **Digitale Eingänge:**
22 digitale Kanäle, 24 VDC, per Jumper als npn oder pnp schaltbar.
Eingangsspannung pnp (Source):
24 VDC: 0-5 VDC für logisch „0“
17-28,8 VDC für logisch „1“
Eingangsspannung npn (Sink):
24 VDC: 17-28,8 VDC/< 1 mA für logisch „0“
0-5 VDC/>3 mA für logisch „1“
Eingangsstrom: 3,7 mA@24 VDC
Eingangswiderstand: 6,5 kΩ
Reaktionszeit: 10 ms typisch
- **Highspeed-Eingänge:**
Nachfolgende Spezifikationen gelten unter der Bedingung, dass die digitalen Eingänge 0, 2 und 4 entweder als schneller Zähler oder als Shaft-Encoder beschaltet werden. Werden sie als Standard-Eingang verwendet, gelten obige Spezifikationen.
Auflösung: 32 Bit
Frequenz: 10 kHz max
Minimale Pulsbreite: 40 µsec
- **Relaisausgänge:**
12 Relaisausgänge, Schließer
Relaistyp: SPST-NO, 250 VAC/30 VDC
Isolation: durch Relais
Maximaler Strom: 3 A max (resistiv)
8 A max Gesamtstrom
Antwortzeit: 10 msec (typisch)
- **Analoge Eingänge:**
2 analoge Eingänge, single ended
Eingangsbereich: 0 bis 10 V, 0 bis 20 mA und 4 bis 20 mA
Konvertierung: sukzessive Approximation
Auflösung: 10 Bit (4 bis 20 mA nur 824 Punkte)
Eingangswiderstand: >150 kΩ (Volt)
243 Ω (Strom)
Isolation: keine
Maximalwerte: ±15 V oder ±30 mA
Messbereichsfehler: ±2 LSB (0,2%)
Linearitätsfehler: ±2 LSB (0,2%)
- **Display:** STN, 128x64 Pixel, LED beleuchtet
- **Tastatur:** 16 Tasten, zum Teil frei belegbar

Vision120-22-R34 μ-SPS mit graf. Bedienfeld (128x64)

- **Programm:**

Ladder Programm Speicher		448 k
Memory Bits (Spulen)	MB	4096
Memory Integer (Register)	MI	2048
Long Integer (32 Bit)	ML	256
Timer (32 Bit)	T	192
Zähler		24
Data Tables		120 k (RAM) 64 k (Flash)
MMI Displays		bis zu 255
Ausführungszeit für Bit-Operation		0,8 μsec

- **RS-232/RS-485:**

2 Schnittstellen, per Jumper als RS-232 oder RS-485 wählbar, keine Isolation, max. ±20 V, 110-57600 bps

- **E/A-Erweiterungsbuss:**

Erweiterungsbuss für bis zu 128 zusätzliche, externe analoge und/oder digitale Ein-/Ausgangskanäle. Adapter EX-A1 erforderlich.

- **Schutzklasse:**

Schaltschrank-Montage: IP20
Panel-Montage: Front IP65

- **Betriebstemperatur:** 0°C bis 50°C

- **Lagertemperatur:** -20°C bis 60°C

- **Relative Luftfeuchtigkeit:** 5% bis 95%,
nicht kondensierend

- **Versorgungsspannung:**

24 VDC (20,4 VDC bis 28,8 VDC)

- **Leistungsaufnahme:**

290 mA@24 VDC

- **Maße:** 96 x 96 x 64 mm

- **Gewicht:** 270 g