

## Technische Daten Serie DE-VX 46xx

DE-VX 4601/4602



DE-VX 4604/4608



### Systemrechner - Einheit:

- Industrierechner mit leistungsfähigem Prozessor
- Integrierte SPS, S5 und S7 kompatibler Befehlsvorrat, max. SPS Programmlänge: 60.000 Befehle mit Zeitbedarf für 1.000 Bit-Befehle von < 0,2 ms bis zu 256 Timer, 1024 Meldungen, 1024 Alarmer (optional einschaltverzögert)

### Speicher:

- 2 GB Arbeitsspeicher
- 8 GB Flashspeicher für Betriebsprogramm und Konfigurationsspeicher
- 4 MB SRAM (akkugeduffert für aktuellen Prozesszustand. Behandlungsprogramme und Messdatenaufzeichnung)

### Schnittstellen/Anschlüsse:

Alle Schnittstellen (inkl. USB) sind vom Versorgungs- und Systempotential isoliert.

- 1 X DIN-RS232
- 1 X serielle umschaltbare DIN-RS422/RS485
- 1 X Gigabit Ethernet, TCP/IP Protokoll für Konfiguration, Fernbedienung, Leitsystemanschluss, Modbus/TCP
- Protokolle u.a. RK 512, Modbus, 3964R
- 3 X USB 2.0 für externe Tastatur oder Drucker
- Betriebsspannung 24V DC +/- 15%, max. 50 W
- 1 X Profibus-DP-Slave/Master (EN 50 170/DIN 19245 Teil 1) 9,6Kbit/s – 12Mbit/s, automatische Bitraten-Erkennung, EIA RS 485 Verkabelung, DSUB-9-Steckverbinder, galvanisch getrennt. Maximal je 244 Bytes Eingangs- und Ausgangsdaten (Option)

### Anzeige:

- 7" Farbdisplay, Auflösung 800 x480 Pixel

### Bedienung:

- Folientastatur (nach DIN EN 60529, Schutzart IP 65) mit Alphatasten-Funktionalität
- Extern anschließbare USB-Tastatur
- Extern anschließbare USB-Maus
- Unicode-Sprachunterstützung

### Sicherheit:

- doppelte Sicherheitsfunktion durch globale und lokale Watchdog-Funktionen
- Netzausfallüberwachung
- Kopier- und Know-how-Schutz

### Installation/ Einbau:

- Frontplatte mit integrierter Dichtung IP65
- Betriebsumgebungstemperatur 0...+45°C
- relative Luftfeuchtigkeit 0...90% nicht kondensierend bei +40°C und unter 3000m
- Lagertemperatur -20...+60°C
- Überspannungskategorie III (nach DIN EN 60664-1)
- Verschmutzungsgrad 2 (nach DIN EN 60664-1)

### Einbaumaße:

DE-VX 4601/4602: 230mm x 185mm x 210mm (BxHxT)

DE-VX 4604/4608: 280mm x 185mm x 210mm (BxHxT)

### Blendenmaß:

DE-VX 4601/4602: 240mm x 210mm (BxH), Einbauabstand min. 150mm

DE-VX 4604/4608: 310mm x 210mm (BxH), Einbauabstand min. 150mm

### Ein-/Ausgänge:

- 8 Analoge Eingänge
- 4 Analoge Ausgänge

DE-VX 4601/4602: 32/64 Digitale Ein-/Ausgänge

DE-VX 4604/4608: 64/128 Digitale Ein-/Ausgänge

### Programmgeber/Regler:

- Sollwerte: 192
- Steuerspuren: 512
- Regelkreise: 1.024
- Grenzwerte: 1.024
- Alarme: 1.024 (einschaltverzögert) mit Alarmhistorie
- Schreiber: 64 Prozessgrößen aufzeichnenbar

### Technische Daten Ein-/Ausgänge

Analoge Eingänge (8):

- alle Eingänge sind untereinander und vom Systempotential galvanisch getrennt
- 20 Bit Auflösung
- Gleichspannungs-, Gleichstrommessung möglich
- Eingänge konfigurierbar: 0...100mV 0...500mV
- 0...2V 0...10V
- 0/4...20mA
- 0...400  $\Omega$  (2/3/4-Leitertechnik)
- (Fehler < 0.1% vom Messbereich)
- beliebige Kombination der Eingangsbeschaltung über Konfigurationssoftware
- min. Messzeit je Kanal 20mS
- Vergleichsstellenmessung im Anschlussstecker

Für folgende Thermoelemente ist eine Linearisierung im Lieferumfang enthalten:

- Cu-CuNi Typ U ( -200 ... +600 °C)
- Fe-CuNi Typ L ( -200 ... +900 °C)
- NiCr-CuNi Typ E ( 0 ... +1000 °C)
- Ni-CrNi Typ K ( -200 ... +1370 °C)
- PtRh-AuPdPt ( -100 ... +1300 °C)
- PtRh13-Pt Typ R ( 0 ... +1740 °C)
- PtRh10-Pt Typ S ( 0 ... +1760 °C)
- PtRh30-PtRh6 Typ B ( 0 ... +1800 °C)
- WRe3-WRe25 ( 0 ... +2400 °C)
- WRe3-WRe26 ( 0 ... +2500 °C)
- NiCrSi-NiSi Typ N ( -270 ... +1400 °C)
- außerdem Pt 100 ( -200 ... +800 °C)
- eigene Linearisierungen und Berechnungen konfigurierbar

Analoge Ausgänge (4):

- alle Ausgänge sind vom Systempotential galvanisch getrennt
- Ausgänge: 0...10V Belastbarkeit  $\geq 1k \Omega$
- 0(4)...20mA Bürde  $\leq 500 \Omega$
- Auflösung 12 Bit/ 0.025%
- Ausgaberate konfigurationsabhängig (min. alle 100ms)
- lokale Watchdogfunktion integriert

Digitale Ein-/Ausgänge (32/64 bzw. 128 geräteabhängig):

- 32/64 bzw. 128 digitale Ein-/Ausgänge 24VDC, Datenrichtung frei konfigurierbar
- in 32er Gruppen untereinander und vom System isoliert
- Zustandsanzeige für jeden Kanal per LED
- integrierte Zählerfunktion mit Inkrementalgeberauswertung
- Hardwareentprellung aller Eingänge, Entprellzeit variabel
- alle Ausgänge sind mit max. 0,5A (Ohmsche Last) belastbar, abgesichert in 8er Gruppen
- 20 – 30 V externe Versorgung für Ausgänge mit Unterspannungsanzeige



### Kontakt:

demig Prozessautomatisierung GmbH – Haardtstr. 40 – D-57076 Siegen  
Telefon: +49 271 772020 E-Mail: info@demig.de

Technische Änderungen vorbehalten!