

E/A-Erweiterungsmodule IO-D16A3-RO16 XL-Modul

Die XL-Erweiterungsmodule IO-xxx Serie, sind E/A-Erweiterungs-Module für den Einsatz in Verbindung mit den SPS-Modulen der M90/91- und Vision-Serie (außer M90-19-B1A). Sie verfügen über analoge und digitale Ein-/Ausgänge. Zum Betrieb an einer SPS ist ein zusätzlicher Erweiterungsadapter (EX-A1) erforderlich. Dieser Adapter sorgt für die Kommunikation und Stromversorgung von max. 8 weiteren E/A-Erweiterungsmodulen. Mit einem bis zu 6m langem Buskabel (Sonderlängen auf Anfrage) sind die schienenmontierbaren Erweiterungsmodule und die SPS-Module voneinander entfernt montierbar. Die Module verfügen über abnehmbare Schraubklemmen.



Technische Daten

• Digitale Eingänge

16 digitale Eingangskanäle in 2 Gruppen, 24VDC, per Jumper als npn oder pnp schaltbar.

Eingangsspannung pnp (Source):

0-5 VDC für logisch „0“

17-28,8 VDC für logisch „1“

Eingangsspannung npn (Sink):

17-28,8 VDC für logisch „0“

0-5 VDC für logisch „1“

Eingangsstrom: 3,7 mA @ 24 VDC

Reaktionszeit: 10 ms typisch

Eingangswiderstand: 6,5 kOhm

Isolation: keine

• Highspeed-Eingänge:

Eingang 36 und 38 können sowohl als Highspeed-Zähler, zur Frequenzmessung oder digitaler Eingang verwendet werden.

Eingang 37 und 39 können als Zähler-Reset oder digitaler Eingang verwendet werden.

Auflösung: 16 bit/32 bit , SPS-abhängig

Frequenz: 30 kHz max.

Minimale Pulsbreite: 14 µsec

• Relais-Ausgänge:

16 Relaisausgänge, Schließer

Relais-Typ: STSP-NO, 250VAC/30VDC

Isolation: durch Relais

Maximaler Strom: 3 A pro Relais (resistiv);
max. 8 A (resistiv)

Ansprechzeit: 10 ms

Min. Last: 1mA @ 5 VDC

Lebensdauer: 100 k Schaltzyklen bei max. Last

Stromversorgung für

Ausgänge: 24 VDC, 40 mA

• Analoge Eingänge

3 analoge Eingänge, single ended

Eingangsbereich: 0-20mA und 4-20mA

Konvertierung: sukzessive Approximation

Auflösung: 10 bit (1024 Punkte)

4-20 mA (204 bis 1023 Punkte)

Wandlungszeit: 1,67 ms (max. 5 ms bei 3 verwendeten Kanälen)

Eingangswiderstand: 191 Ohm

Isolation: keine

Maximalwerte: +/-20 V oder +/-40 mA

Genauigkeit: ±0,9% vom Messbereich

• Schutzklasse: Schaltschrank-Montage IP20

• Arbeitstemperatur: 0°C bis 50°C

• Lagertemperatur: -20°C bis 60°C

• Luftfeuchte: 10% bis 95% (nicht kondensierend)

• Versorgungsspannung: 24 VDC (24,2 ... 8,8 VDC)

• Stromaufnahme: 70 mA (IO-D16A3-TO16), 65 mA (IO-D16A3-RO8)

Versorgung über EX-A1

• Anschluss: Für den Betrieb an einer SPS ist ein zusätzlicher, optionaler EA-Erweiterungsadapter (EX-A1) erforderlich

• Montage: Montage auf einem DIN-Schienenadapter oder durch Schrauben

• Maße & Gewicht: 80 x 135 x 60 mm, 0,394 kg

E/A-Erweiterungsmodule IO-D16A3-R016 XL-Modul

Bestellbezeichnung

Nr. 121357 IO-D16A3-R016

E/A-Erweiterung, 16DI, 16RO, 3AI

Nr. 101259 CA050

E/A-Erweiterungskabel 0,5m

Nr. 103769 CA100*

E/A-Erweiterungskabel 1,0m

*Im Lieferumfang EX- A1 enthalten.

Nr. 101258 CA200

E/A-Erweiterungskabel 2,0m

Nr. 102770 CA400

E/A-Erweiterungskabel 4,0m

Nr. 102348 CA500

E/A-Erweiterungskabel 5,0m

Nr. 107106 CA600

E/A-Erweiterungskabel 6,0m

Weitere Längen auf Anfrage

Nr. 112076 E-TOP 30-24

Netzteil 30 W/24 VDC, für DIN-Schiene

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Stand: 20.04.2008

E/A-Erweiterungsmodule IO-D16A3-T016 XL-Modul

Die XL-Erweiterungsmodule IO-xxx Serie, sind E/A-Erweiterungs-Module für den Einsatz in Verbindung mit den SPS-Modulen der M90/91- und Vision-Serie (außer M90-19-B1A). Sie verfügen über analoge und digitale Ein-/Ausgänge. Zum Betrieb an einer SPS ist ein zusätzlicher Erweiterungsadapter (EX-A1) erforderlich. Dieser Adapter sorgt für die Kommunikation und Stromversorgung von max. 8 weiteren E/A-Erweiterungsmodulen. Mit einem bis zu 6m langem Buskabel (Sonderlängen auf Anfrage) sind die schienenmontierbaren Erweiterungsmodule und die SPS-Module voneinander entfernt montierbar. Die Module verfügen über abnehmbare Schraubklemmen.



Technische Daten

• Digitale Eingänge

16 digitale Eingangskanäle in 2 Gruppen, 24VDC, per Jumper als npn oder pnp schaltbar.

Eingangsspannung pnp (Source):

0-5 VDC für logisch „0“

17-28,8 VDC für logisch „1“

Eingangsspannung npn (Sink):

17-28,8 VDC für logisch „0“

0-5 VDC für logisch „1“

Eingangsstrom: 3,7 mA @ 24 VDC

Reaktionszeit: 10 ms typisch

Eingangswiderstand: 6,5 kOhm

Isolation: keine

• Highspeed-Eingänge:

Eingang 36 und 38 können sowohl als Highspeed-Zähler, zur Frequenzmessung oder digitaler Eingang verwendet werden.

Eingang 37 und 39 können als Zähler-Reset oder digitaler Eingang verwendet werden.

Auflösung: 16 bit/32 bit , SPS-abhängig

Frequenz: 30 kHz max.

Minimale Pulsbreite: 14 µsec

• Digitale Ausgänge:

16 digitale Ausgänge, 24VDC

Ausgangstyp: Digitaler Ausgang 32 sowohl P-MOSFET (pnp) als auch P-MOSFET (nnp)

Ausgänge 33 – 47 P-MOSFET (nnp)

Isolation: keine

Ausgangsstrom: pnp: 0,5 A pro Ausgang max. 4 A //

nnp: 50 mA

Schaltverzögerung: Aus -> Ein

pnp: 1ms // nnp: 1 µs

Ein -> Aus

pnp: 0,15 ms // nnp: 10 µs

• Highspeed-Ausgänge:

pnp: 1Hz – 500Hz @ max. 4700hm

Kurzschlussfest: npn: 1Hz – 32kHz @ max. 1,5kOhm
pnp: ja // npn: nein

Stromversorgung für Status-LEDs 24 VDC (20,4 bis 28,8 VDC)

• Analog Eingang

3 analoge Eingänge, single ended

Eingangsbereich: 0-20mA und 4-20mA

Konvertierung: sukzessive Approximation

Auflösung: 10 bit (1024 Punkte)

4-20 mA (204 bis 1023 Punkte)

Wandlungszeit: 1,67 ms (max. 5 ms bei 3 verwendeten Kanälen)

Eingangswiderstand: 191 Ohm

Isolation: keine

Maximalwerte: +/-20 V oder +/-40 mA

Genauigkeit: ±0,9% vom Messbereich

• Schutzklasse: Schaltschrank-Montage IP20

• Arbeitstemperatur: 0°C bis 50°C

• Lagertemperatur: -20°C bis 60°C

• Luftfeuchte: 10% bis 95% (nicht kondensierend)

• Versorgungsspannung: 24 VDC (24,2 ...8,8 VDC)

• Stromaufnahme: 70 mA (IO-D16A3-T016), 65 mA (IO-D16A3-RO8)

Versorgung über EX-A1

• Anschluss: Für den Betrieb an einer SPS ist ein zusätzlicher, optionaler EA-Erweiterungsadapter (EX-A1) erforderlich

• Montage: Montage auf einem DIN-Schienenadapter oder durch Schrauben

• Maße & Gewicht: 80 x 135 x 60 mm, 0,394 kg

E/A-Erweiterungsmodule IO-D16A3-T016 XL-Modul

Bestellbezeichnung

Nr. 121354 IO-D16A3-T016

E/A-Erweiterung, 16DI, 16TO, 3AI

Nr. 101259 CA050

E/A-Erweiterungskabel 0,5m

Nr. 103769 CA100*

E/A-Erweiterungskabel 1,0m

*Im Lieferumfang EX- A1 enthalten.

Nr. 101258 CA200

E/A-Erweiterungskabel 2,0m

Nr. 102770 CA400

E/A-Erweiterungskabel 4,0m

Nr. 102348 CA500

E/A-Erweiterungskabel 5,0m

Nr. 107106 CA600

E/A-Erweiterungskabel 6,0m

Weitere Längen auf Anfrage

Nr. 112076 E-TOP 30-24

Netzteil 30 W/24 VDC, für DIN-Schiene

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Stand: 20.04.2008