

EX-D16A3-R08 XL-Module mit integriertem Erweiterungsadapter

Die Erweiterungsmodule der EX-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. Der integrierte Erweiterungsadapter sorgt für eine Kommunikation und Stromversorgung dieses und max. 7 weiterer E/A-Erweiterungsmodule. 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 digitalen Eingang verwendet werden. Eingang 37 und 39 können als Zähler-Reset oder digitalen Eingang verwendet werden.

Auflösung:	16bit/32bit, SPS abhängig
Frequenz:	30kHzmax.
Minimale Pulsbreite:	14µsec

• Relais-Ausgänge:

8 Relaisausgänge, Schließer

Relais-Typ:	STSP-NO, 250VAC/30VDC
Isolation:	durch Relais
Maximaler Strom:	3 A pro Relais (resistiv); max.8A (resistiv)
Ansprechzeit:	10 ms
Lebensdauer:	100 k Zyklen bei max. Last.
Min. Last:	1mA @ 5 VDC
Stromversorgung für Ausgänge:	20,4 bis 28,8 VDC
	24 VDC, 40 mA

• Analoge Eingänge

3 analoge Eingänge, single ended

Eingangsbereich:	0-20 mA und 4-20 mA
Konvertierung:	sukzessive Approximation
Auflösung:	10bit (1024 Punkte) (4-20mA 204 bis 1023 Punkte)
Wandlungszeit:	1,67msec (max. 5ms 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: 90 mA EX-xxx Module alleine

220 mA für EX-xxx und 7 weitere Module

Auf der 5 VDC Ausgangsseite stehen max. 500 mA für 7 weitere E/A-Standarderweiterungsmodule zur Verfügung

• 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

EX-D16A3-R08 XL-Module mit integriertem Erweiterungsadapter

Bestellbezeichnung

Nr. 121359 EX-D16A3-R08

E/A-Erweiterung, 16DI, 8RO, 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

EX-D16A3-T016 XL-Module mit integriertem Erweiterungsadapter

Die Erweiterungsmodule der EX-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. Der integrierte Erweiterungsadapter sorgt für eine Kommunikation und Stromversorgung dieses und max. 7 weiterer E/A-Erweiterungsmodule. 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 digitalen Eingang verwendet werden. Eingang 37 und 39 können als Zähler-Reset oder digitalen Eingang verwendet werden.

Auflösung:	16bit/32bit, SPS abhängig
Frequenz:	30kHzmax.
Minimale Pulsbreite:	14µsec

• Digitale Ausgänge:

16 digitale Ausgänge, 24VDC

Ausgangstyp:

Dig. 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: 1µs
Ein -> Aus
pnp: 0,15ms // nnp: 10µs

• Highspeed-Ausgänge:

pnp: 1Hz – 500Hz @ max. 4700hm
nnp: 1Hz – 32kHz @ max. 1,5kOhm

Kurzschlussfest: pnp: ja // nnp: nein

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

• Analoge Eingänge

3 analoge Eingänge, single ended

Eingangsbereich: 0-20 mA und 4-20 mA

Konvertierung: sukzessive Approximation

Auflösung: 10bit (1024 Punkte)
(4-20mA 204 bis 1023 Punkte)

Wandlungszeit: 1,67msec (max. 5ms 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: 90 mA EX-xxx Module alleine

220 mA für EX-xxx und 7 weitere Module

Auf der 5 VDC Ausgangsseite stehen max. 500 mA für 7 weitere E/A-Standarderweiterungsmodule zur Verfügung

• 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

EX-D16A3-T016 XL-Module mit integriertem Erweiterungsadapter

Bestellbezeichnung

Nr. 121358 EX-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