Erweiterungsmodule Digitale Erweiterungen DC Größe 35 und 70 mm

-) Kompatibel mit vielen Grundausführungen (siehe Datenblatt für Versorgungsbeschränkungen)
- > Kann verwendet werden, um eine Konfiguration mit 60 E/As zu erreichen
- > 2 verfügbare Abmessungen: 35 und 70 mm
- > Externe Stromversorgung
- > Möglichkeit, mehrere Erweiterungen hinzuzufügen





Digitale Erweiterung 35 mm

Digitale Erweiterung 70 mm

Тур	Eingänge	Ausgänge	Stromversorgung	Abmessungen	Teilenummer
MXR	4	4 Relais	12 → 24 V	35 mm	MXR08D7
MXR	8	8 Relais	12 → 24 V	70 mm	MXR16D7
MXS	4	4 Halbleiter	24 V	35 mm	MXS08D1
MXS	8	8 Halbleiter	24 V	70 mm	MXS16D1

	MXR08D7	MXR16D7	MXS08D1	MXS16D1		
Stromversorgung						
Eigenschaften der Versorgung						
Nennspannung	$12 \rightarrow 24 \ V^{}$	12 → 24 V 		24 V		
Betriebsgrenzen	$10.8 \rightarrow 28.8 \ V_{}$	10,8 → 28,8 V		20,4 → 28,8 V		
Maximale Leistungsaufnahme	1,5 W @ 12 V 2 W @ 28,8 V	2 W @ 12 V 5,5 W @ 28,8 V	1 W @ 20,4 V 1 W @ 28,8 V	1 W @ 20,4 V 1 W @ 28,8 V		
Störfestigkeit gegen kurzzeitige Stromunterbrechungen	1 ms	'				
Netzanschlusserdung	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden				
Verpolungsschutz	Ja	Ja				
Eingänge						
Digitale Eingänge						
Anzahl der Eingänge	4	8	4	8		
Eingangsspannung	0 – 28,8 V 					
Eingangsstrom	≈ 1,13 mA @ 10,8 V ≈ 1,31 mA @ 12 V ≈ 2,55 mA @ 20,4 V ≈ 3,07 mA @ 24 V ≈ 3,78 mA @ 28,8 V	≈ 1,31 mA @ 12 V ≈ 2,55 mA @ 20,4 V ≈ 3,07 mA @ 24 V		≈ 2,55 mA @ 20,4 V ≈ 3,07 mA @ 24 V ≈ 3,78 mA @ 28,8 V		
M: Millenium X Relay Output Air Analog Input Air Analog I	t 16: 08 / 08 U1: 24 V≂ tt 08: 04 / 04 U3: 110-240 V≂	Oddification W: Willenium X: Ex	pandable Display Input/Output S: D: With 08 / 04 R: B: Without AI	R U1 ET: Ethernet Relay Output 19: 24 √∞ 24. Analog Jourut 25: Analog Output 26: Analog Output 26: Analog Output 27: 42 √∞ 27: Analog Output 28: 42 √∞ 28: Analog Output 29: 42 √∞ 29: 42 √∞ 29: 42 √∞ 20: 42		

Haben Sie ein Projekt? Kontaktieren Sie uns unter <u>www.crouzet.de</u>

Beschreibung:

Die Millenium ist eine vielseitige und leistungsstarke Steuerungseinheit für die Anforderungen einer Vielzahl von industriellen Einsatzbereichen. Mit ihrer Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität ist sie für Automatisierungsprofis die ideale Wahl.

Ihre hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit macht sie zudem zur vertrauenswürdigen Wahl für Ihre Automatisierungsanforderungen.

Für weitere Informationen über Crouzet *Millenium* besuchen Sie bitte <u>www.crouzet.de</u>



	MXR08D7	MXR16D7	MXS08D1	MXS16D1
Eingangsimpedanz	13,4 ΚΩ			
Anzugsspannung zum logischen Pegel 1	> 8,5 V 		> 12 V	
Anzugsstrom zum logischen Pegel 1	0,7949 mA		1,3097 mA	
Anzugsspannung zum logischen Pegel 0	< 5 V			
Abfallstrom zum logischen Pegel 0	0,2890 mA			
Antwortzeit	1 bis 2 Zykluszeit (nori	maler Eingang)		
Eingangstyp	Ohmsch			
Konform mit IEC 61131-2	Typ 1			
Isolierung zwischen Stromversorgung und Eingängen	Nicht vorhanden			
Isolierung zwischen Eingängen	Nicht vorhanden			
Schutz vor Polaritätsumkehr	Ja			
Maximale Kabellänge	≤ 100 m (geschirmt)			
Statusanzeige	Auf dem Display (LCD) bei Verwendung mit LCD	-Sockel	
Ausgänge				
Relais-Ausgänge				
Anzahl	4 Relais-Ausgänge	8 Relais-Ausgänge	K. A.	
Maximale Abschaltspannung	250 V∼ 30 V 		K. A.	K. A.
Maximaler Abschaltstrom	5 A @ 230 V∼ (ohmsc 5 A @ 30 V (ohmsch	,	K. A.	
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁷	,	K. A.	
Elektrische Lebensdauer	Ohmsche Last bei 85 °C: 5 A, 250 V∼, 50 K Zyklen		K. A.	
Minimaler Schaltstrom	100 mA (bei einer Mindestspannung von 12 V)		K. A.	
Maximale Rate	10Hz		K. A.	
Nennstoßspannungsfestigkeit	2kV		K. A.	
Antwortzeit	Schalten = 1 Zykluszeit + 8 ms Freigabe = 1 Zykluszeit + 5 ms		K. A.	
Isolierung zwischen Stromversorgung und Ausgängen	Ja		K. A.	
Isolierung zwischen Ausgängen	Ja		K. A.	
Eingebaute Schutzvorrichtungen	Gegen KurzschlüsseGegen Überspannun Nicht vorhanden		K. A.	
Statusanzeige	Auf dem LCD-Bildschirm (nur bei SPS mit Display)		K. A.	
Kabellänge	≤ 30 Meter		K. A.	
Statisch (Transistor - Sourcing) Ausgänge				
Anzahl der Ausgänge	K. A.		4 statische Ausgänge	8 statische Ausgänge
Abschaltspannung	K. A.		10 – 28,8 V 	
Nennspannung	K. A.		12 / 24 V	
Nennstrom	K. A.		0,5 A	
Maximaler Abschaltstrom	K. A.		0,625 A	
Spannungsabfall	K. A. < 2 V für I = 0,5 A		< 2 V für I = 0,5 A	
Mindestlast	K. A.		10 mA	
Antwortzeit	K. A.		Schalten = 1 Zykluszeit + 60 μs max. Freigabe = 1 Zykluszeit + 60 μs max.	
Eingebaute Schutzvorrichtungen - Schutz gegen Kurzschlüsse	K. A.		Ja	
Eingebaute Schutzvorrichtungen - Schutz vor Überlasten	K. A.		Abschaltung bei Übertemperatur	
voi Operiasteri				

	MXR08D7	MXR16D7	MXS08D1	MXS16D1		
Eingebaute Schutzvorrichtungen - Begrenzung des Kurzschlussstroms	K. A.		Intern geschützt (ma	ıx. 1,7 A pro Ausgang)		
Schutz vor Polaritätsumkehr	K. A.		Ja			
solierung zwischen Stromversorgung und Ausgängen	K. A.		Nicht vorhanden	Nicht vorhanden		
solierung zwischen Ausgängen	K. A.		Nicht vorhanden			
/erkabelung	K. A.		PNP	PNP		
Statusanzeige	K. A.		Auf dem LCD-Bildsc Display)	hirm (nur bei SPS mit		
Kabellänge (geschirmt)	K. A.		Max. 30 Meter			
Allgemeine und Umgebungsmerkmale						
Zulassungen	CE, cULus					
Jmweltzertifizierungen	REACH, ROHS					
Konformität mit der EMV-Richtlinie	- IEC/EN 61000-6-	2 (Industrie)	Leichtindustrieumgebunger	,		
	 IEC/EN 61000-6-3 (Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrieumgebungen) IEC/EN 61000-6-4 (Industrie) 					
Schutzart	Gemäß IEC/EN 60529:					
	• IP40 auf der Frontblende					
	• IP20 auf der Klen					
Überspannungskategorie	2 (gemäß IEC/EN	60664-1)				
- Verschmutzungsgrad:	Grad 2					
Maximale Einsatzhöhe	Betrieb: 2,000 m Transport: 3,000 m					
Mechanische Widerstandsfähigkeit	 Störfestigkeit gegen Vibrationen IEC/EN 60068-2-6, Test Fc Stoßfestigkeit IEC/EN 60068-2-27, 15 g Spitze, 11 ms Dauer 					
Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung (ESD)	IEC 61000-4-2 Stufe III (AD: +/- 8 KV und CD: +/- 4 KV), Kriterium B					
Störfestigkeit gegen Hochfrequenzstörungen	 Störfestigkeit gegen abgestrahlte elektrostatische Felder IEC 61000-4-3 Schnelle elektrische Transienten IEC 61000-4-4 Stoßspannung IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene Anfälligkeit IEC 61000-4-6, Spannungseinbrüche 					
	Gemäß IEC61131 -2					
Leitungsgebundene und nicht eitungsgebundene Emissionen	CISPR11 Klasse B					
Betriebstemperatur	$-20~^{\circ}\text{C} \rightarrow +55~^{\circ}\text{C}$ (Gehäuse	(–4 °F → +131 °F). Begre	nzt auf +40 °C (104 °F) in e	inem nicht belüfteten		
Lagertemperatur	$-30 \rightarrow$ +70 °C (-22	2 → +158 °F)				
Relative Luftfeuchtigkeit	10-95 % nicht kon	densierend				
Anschlusskapazität der Schraubklemmen	 Euro-Klemme Drahtstärke: 1 x 24 bis 12 (AWG) Massivdrahtbereich: 1 * 2,5 mm2 oder 2 * 1,5 mm2 Flexibler Drahtbereich: 1 * 2,5 mm2 oder 2 * 1,5 mm2 					
Anzugsdrehmoment	0,4 N. m. (3,54 lb. in) (einschließlich Erdungsklemme)					
Luft- und Kriechstrecke	IEC 60664, IEC 61	131-2, IEC 61010				
Mechanische Spezifikationen						
Art der Montage	Sockel / Din-Schienenmontage					
Gehäusematerial	Polykarbonat					
Gehäusefarbe	Hellgrau RAL 7035 (Sockel schwarz RAL9011)					
Abmessungen (B x H x T)				72 x 90 x 61,1 mm		
Gewicht (g)	120	210	95	165		
	2 M	4 M	2 M			

	MXR08D7	MXR16D7	MXS08D1	MXS16D1
DIN-Schienenmontage	Montage auf einer symmetrischen DIN-Schiene von 35 mm (siehe Installationsblatt in der Anleitung), kompatibel mit modularen Gehäusen			
Schalttafeleinbau	Flache Schrankmontage	mit Schrauben (siehe Ins	stallationsblatt in der Anle	itung)

LED-Anzeige

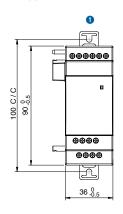
LED-Statusanzeige Stromversorgung/Status Ja

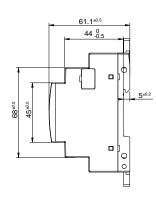
Produktabmessungen

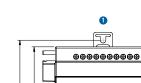
Front- und Seitenansicht

Digitale Erweiterungen DC

Version 35 mm







0000 0000

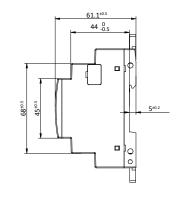
72 -0.5

00 00

99 99

Ausführung 70 mm

90 0.5





Befestigungswinkel

Elektronik und Schaltpläne

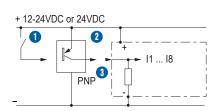
Eingänge

Digitale Eingänge (Gleichspannung)

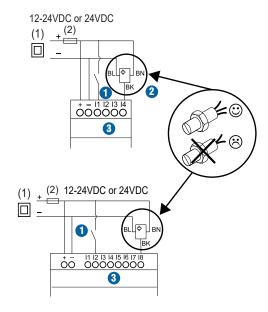
MXR08D7, MXS08D1 \rightarrow Eingänge I1.... I4 MXR16D7, MXS16D1 \rightarrow Eingänge I1.... I8

Elektronisches Diagramm

I1 ... I8 0/1



Schaltplan





Kontakt

3-Draht-PNP-Sensors

6

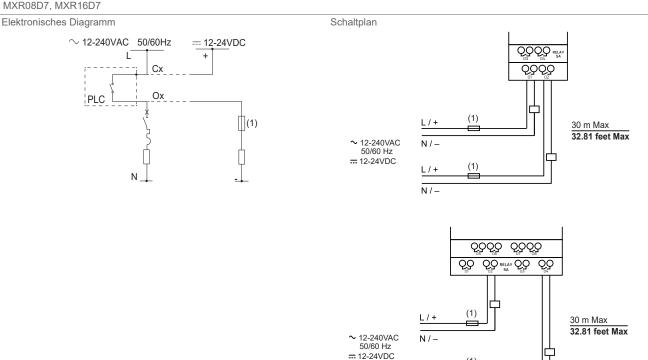
Digitaler Eingäng

- (1) Isolierte Quelle
- (2) 1A schnell Sicherung, Leistungsschalter oder Schutzschalter
 - BN: Braunes Kabel des 3-Draht-PNP-Sensors
 - BL: Blaues Kabel des 3-Draht-PNP-Sensors
- BK: Schwarzes Kabel des 3-Draht-PNP-Sensors

Ausgänge

Relais-Ausgänge

MXR08D7, MXR16D7



(1) Sicherung, Leistungsschalter oder Stromschutz gemäß Relaisleistung.

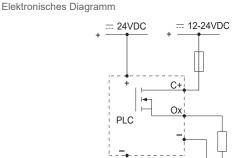
Verwenden Sie für 8-A-Relais einen 8-A-Leistungsschalter oder einen Stromschutzschalter.

Verwenden Sie für 5-A-Relais einen 5-A-Leistungsschalter oder einen Stromschutzschalter.

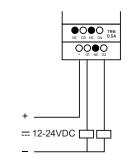
Ausgänge

Statische / PWM-Ausgänge

MXS08D1, MXS16D1

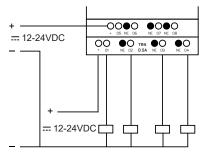


Schaltplan



(1)

N/-



Wichtiger Hinweis: