

› Erweiterungsmodule

Analoge Erweiterung

XA04

- › Der Direktanschluss von analogen Eingängen 0 bis 10 V oder 0 bis 20 mA oder Pt100 (10 Bit) kann über die M3 Soft-Software konfiguriert werden
- › 2 analoge 0 bis 10 V oder PWM-Ausgänge (10 Bit) können mit der M3 Soft-Software konfiguriert werden
- › Rampe parametrierbar für Ausgänge, die als Ausgänge von 0 bis 10 V verwendet werden
- › Stromversorgung über den Controller



XA04

Auswahlhilfe	
	XA04
Eingänge	1 analog (0 bis 10 V / 0 bis 20 mA) 1 analog (0 bis 10 V / 0 bis 20 mA / Pt100)
Ausgänge	2 analog (0 bis 10 V / PWM)
Versorgung	Über den 24-VDC-Controller
XA04	88970241

Spezifische Eigenschaften	
Description	XA04
Zulassungen	IEC/EN 60751
Erdung	Ja, lesen Sie bitte die mit dem Produkt gelieferte Kurzanleitung

Erweiterbare Version

Erweiterungs Module

X R 06

Version
X: Erweiterung

Eingänge/Ausgänge
03: 3 Pt100
04: 1 analog / 2 analog
05: Ethernet
06: 4 digital / 2 Relais
10: 6 digital / 4 Relais
14: 8 digital / 6 Relais

X N 06

Version
X: Erweiterung

Kommunikation
05: Ethernet
06: Modbus

Typ
E: Digitale Sandwich-Erweiterungen
R: Digitale Enderweiterungen
A: Analoge Enderweiterungen

Typ
N: Sandwich-Kommunikationserweiterungen

Haben Sie ein Projekt? Kontaktieren Sie uns unter www.crouzet.de

Beschreibung:

Millenium3: Seit mehr als 15 Jahren das Referenzprodukt

Die Millenium3 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 **Millenium3** besuchen Sie bitte www.crouzet.de

Analoge Eingänge			
Als analoge Eingänge verwendete Eingänge	0 bis 10 V	0 bis 20 m	Pt100
Eingänge	IP und IQ		IQ
Eingangsbereich	0 bis 10 V $\overline{---}$	0 bis 20 mA	-25 bis +125 °C
Eingangsimpedanz	≥ 18 k Ω	246 Ω	-
Maximaler zerstörungsfreier Strom/Spannung	30 V	30 mA	-
LSB-Wert	9.8 mV	20 μ A	0.15 °C
Eingangstyp	Gleichtakt		Pt100-Sonde – IEC 751 – 3 Leiter
Auflösung	10 Bit		
Umrechnungszeit	Zykluszeit des Moduls		
Genauigkeit bei 25 °C	± 2 %		± 1.5 °C
Genauigkeit bei 55 °C	± 2 %		± 1.5 °C
Isolierung zwischen Analogkanal und Stromversorgung	Keine		
Kabellänge	10 m maximal, mit abgeschirmtem Kabel (Sensor nicht isoliert)		
Verpolungsschutz	Befehl ignoriert		

Analoge Ausgänge	
Description	XA04
Ausgangsbereich	0 bis 10 V
Eingangstyp	Widerstand
Max. Last	10 mA
LSB-Wert	10 mV
Auflösung	10 Bit
Umrechnungszeit	Zykluszeit des Controllers
Genauigkeit bei 25 °C	± 1 % des Skalenendwerts
Genauigkeit bei 55 °C	± 1 % des Skalenendwerts
Wiederholungsgenauigkeit bei 55 °C	± 1 %
Isolierung zwischen Analogkanal und Stromversorgung	Keine
Kabellänge	Maximal 10 Meter, mit abgeschirmtem Kabel (Sensor nicht isoliert)
Verpolungsschutz	Ja

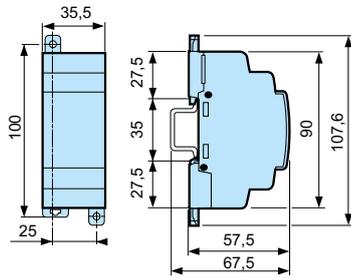
PWM	
Description	XA04
Ausgangsbereich	Netzteil V
Max. Last	≥ 1.2 k Ω ($I \leq 20$ mA)
PWM-Zyklusverhältnis	1024 Schritte (0 bis 100 %)
Frequenz	78 Hz, 312.5 Hz, 666.6 Hz, 1000 Hz, 1250 Hz, 1428 Hz, 1666 Hz, 2000 Hz
Genauigkeit	1 % über den gesamten Temperaturbereich für PWM-Verhältnisse von 5 % bis 95 %
Eingebaute Schutzmechanismen	Gegen Überspannung: Ja

Schematische Darstellung

Einbaufäche

Version

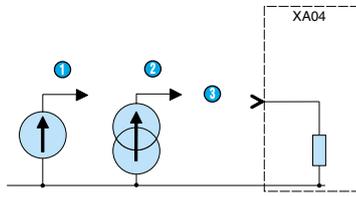
XA04



Verdrahtung Eingang/Ausgang

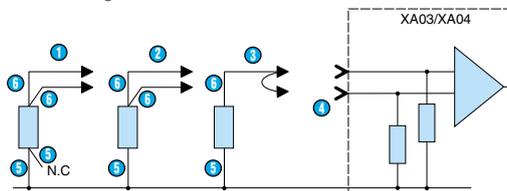
Analoge Eingänge

Erweiterungen: XA04



- 1 0 bis 10 V
- 2 0 bis 20 mA
- 3 Analoger Eingang

Erweiterungen: XA04

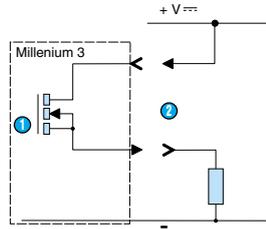


- 1 Pt100 4 Leiter
- 2 Pt100 3 Leiter
- 3 Pt100 2 Leiter
- 4 Analoge Eingänge
- 5 Weißes Kabel
- 6 Rotes Kabel

Verdrahtung Eingang/Ausgang

Halbleiter-Ausgänge

Erweiterungen: XA04

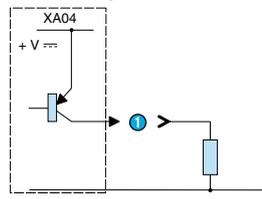


- 1 MOS-Transistor
- 2 Ausgang Digital/PWM

Verdrahtung Eingang/Ausgang

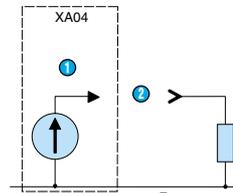
Analoge Ausgänge

Erweiterungen: XA04



- 1 PWM Ausgang

Erweiterungen: XA04



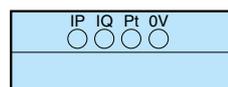
- 1 0 bis 10 V
- 2 Analoger Eingang

Installationen Eingang/Ausgang

Analoge Abschlusserweiterungen

Eingänge

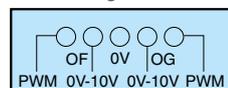
Erweiterungen: XA04



Installationen Eingang/Ausgang

Ausgänge

Erweiterungen: XA04



Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrücklich erfolgt.