

NOX MIO • N209-G2

NOX MIO (rev. c)

NOX MIO er et universelt input-og output-modul med 8 programmerbare elektroniske relæudgange (f.eks. til overførsel af alarmer og gruppemeddelelser til overordnede systemer). MIO rev. C. indeholder desuden 8 modstandsovervågede indgange (2kΩ til 300kΩ) og 6 open collector udgange.

Hver indgangs modstandsområde kan individuelt konfigureres til overvågning. Således kan de fleste detektortyper tilsluttes, og eksisterende installationer dermed overtages.

Desuden understøtter "triple of line" indgangene modstande, hvorved alarm, sabotage og antimask kan registreres med en indgang, individuelle forsinkelsesperioder per indgang og mulighed for at konfigurere hver indgang som en digital indgang.

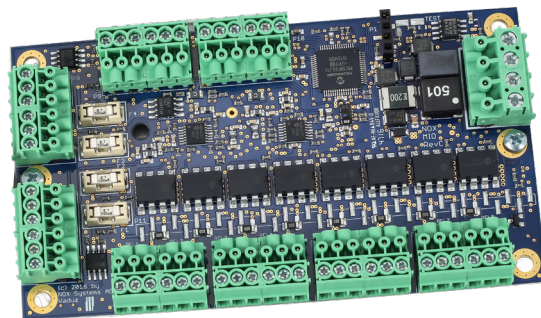
Open Collector udgangene er aktive som standard, og der er GND tilgængelig på forbindelserne.

Den maksimale permanente udgangsstrøm er 350 mA på hver udgang. En kortvarig forøgning af indgangsstrømmen (for eksempel til omskiftning af induktive belastninger) understøttes også.

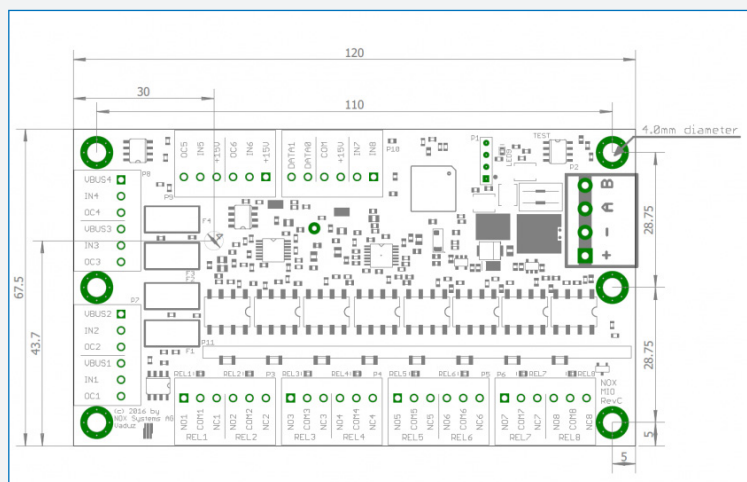
Fås også i en version med kabinet (N209E), så modulet kan bruges udenfor NOX centralen.

NOX MIO (rev c.) specifikationer

- 8 solid state relæ-udgange (30Vdc / 1A)
- 8 modstandsovervågede indgange (kan trippelbalanceres).
- 6 valgfri open collector udgange (op til 350 mA pr. stk.)
- Modul status LED
 - hurtig blink = Ingen forbindelse til NOX CPU
 - langsom blink = kommunikation med NOX CPU etableret
- Wiegand interface for kortlæser tilslutning



N209-G2



N209E

NOX MIO • N209-G2

Tekniske Data				
	Enhed	Min.	Nominel	Max.
Forsyningsspænding (VBUS)	VDC	8	15	16
Strømforbrug	mA	9 ¹		55 ²
Operativt temperaturområde	°C	0	25	40
Luftfugtighed ved 40 ° C (uden kondens)	% RH			93
Kontakt rating per relæ ved 40° C, pulserende (alle relæer aktive)		max. 30VDC / 1A ³		
Kontakt rating per relæ ved 40° C, permanent (alle relæer aktive)		max. 30VDC / 0,6A		
Kontakt rating per relæ ved 40° C, peak (op til 10 ms)		max. 30VDC / 3A		
Kontakt rating per relæ ved 40° C, peak (op til 5 min)		max. 30VDC / 1A		
Kontakt modstand	Ω			1
Peak Effekttab ESD diode pr relæ (8/20us)	W			200
Peak Effekt ESD diode pr relæ (8/20us)	A			4
Indgangs Modstand (anbefalet område), indgang 1-8	kΩ	3.5	12	50
Indgangs Modstand , maks måleområde, indgang 1-8	kΩ	2		300
Open Collector effekt, udgang 1-6	mA			350
Open Collector Peak effekt, udgang 1-6 (op til 1sek)	mA			500
Fusible cut-out F 1-4, udgang 1-4		500 mA		
Self resettable PTC protection VBUS 5 + VBUS 6 sammen		200 mA		
Self resettable PTC protection VBUS 7 + VBUS 8 sammen		200 mA		
Sabotagesensor (kun N209E) afstand til monteringsflade	mm	3	10	40 ⁴
Kabellængde for enhver forbindelse til terminal P3-P10	m			30
Mål PCB (L x B x H)	mm	120 x 67,5 x 12		
Mål MIOe med kabinet	mm	150 x 100 x 36		

1) Relæ 1-8 = OFF

2) Relæ 1-8 = ON

3) Ved en driftscyklus på 33% @ 0.1 Hz (for eksempel 3 sekunder tændt, 6 sekunder slukket).

4) Afhænger af overfladens karakter

NOX MIO • N209-G2

Terminalforbindelser						
Terminal P2	+	-	A	B		
Pin	8 - 16 VDC	GND	Bus A	Bus B		
Beskrivelse	Forsyningsspænding (VBUS)		Bustilslutning			
Terminal P3	1	2	3	4	5	6
Funktion	NO	COM	NC	NO	COM	NC
Beskrivelse	Relæ 1			Relæ 2		
Terminal P4	1	2	3	4	5	6
Funktion	NO	COM	NC	NO	COM	NC
Beskrivelse	Relæ 3			Relæ 4		
Terminal P5	1	2	3	4	5	6
Funktion	NO	COM	NC	NO	COM	NC
Beskrivelse	Relæ 5			Relæ 6		
Terminal P6	1	2	3	4	5	6
Funktion	NO	COM	NC	NO	COM	NC
Beskrivelse	Relæ 7			Relæ 8		
Terminal P7	1	2	3	4	5	6
Pin	VBUS 2	Indgang 2	Udgang 2	VBUS 1	Indgang 1	Udgang 1
Beskrivelse	IO blok 2			IO blok 1		
Terminal P8	1	2	3	4	5	6
Pin	VBUS 4	Indgang 4	Udgang 4	VBUS 3	Indgang 3	Udgang 3
Beskrivelse	IO blok 4			IO blok 3		
Terminal P9	1	2	3	4	5	6
Pin	VBUS 6	Indgang 6	Udgang 6	VBUS 5	Indgang 5	Udgang 5
Beskrivelse	IO blok 6			IO blok 5		
Terminal P10	1	2	3	4	5	6
Pin	Indgang 8	Indgang 7	VBUS 7 og 8	COM	DATA0	DATA1
Beskrivelse	Indgang 7 og 8			Wiegand interface		

NO: Normally open
 COM: Common
 NC: Normally closed

