

MBC3

SNM1520XXXXA
F-201CV-1K0-AGD-22-V
1000 ml/min
3 bar (a) / 1 bar (a)
20°C N.C. Control Valve
Option: DA-A1V
USERTAG

Reglersteuerung	Code
Reglerfunktion deaktiviert (nur Messung)	0
Analoge Sollwertsignal	A
Digitale Sollwertsignal	D

Integrierter Übermittlungsmodus	Code
RS232 – ProPar (Standardmäßig)	A
RS485 – FLOW-BUS	B
RS485 – Modbus RTU	C
RS485 – Modbus ASCII	D

SNM1420XXXXA
FG-201CV-AGD-22-V DA-A1V
1000 ml/min AiR
3 bar (a)
1 bar (a)
20°C N.C. Control Valve
Bus: None
USERTAG

Made in Ruurlo - Holland

Distributed by:
Bronkhorst High-Tech Sales Dept.
Tel.: +31 573 458800
www.bronkhorst.com

Siehe unten für Anschlusspläne

Code	Typ	Code	Bereich	Code	Verbundene Parameter		
0	Deaktiviert	0	0 Vdc	0	-		
A	Spannungsausgang	0	0-5 Vdc	A	Alarm		
		1	0-10 Vdc	B	Batchzähler		
		9	Kundenspezifisch	C	Regelsteuerung		
B	Stromausgang	0	0-20 mAdc	D	Dichte		
		1	4-20 mAdc	E	Messwert		
		2	3.8-20.8 mAdc	F	Frequenz		
		9	Kundenspezifisch	I	IO Schaltstatus		
				P	Druck		
C	Digitalausgang	0	Remote parameter	S	Solwert		
		1	Min alarm	T	Temperatur		
		2	Max alarm	V	Reglerausgang		
		3	Min/max alarm	Z	Kundenspezifisch		
		4	Zählergrenze erreicht				
		5	Aktiviert mit sollwert				
		9	Kundenspezifisch				
		D	Frequenzausgang	9	Kundenspezifisch		
		E	PWM Ausgang	9	Kundenspezifisch		
F	Pulsausgang	9	Kundenspezifisch				
G	Spannungseingang	0	0-5 Vdc	C	Regelsteuerung		
		1	0-10 Vdc	E	Messwert (externer Sensor)		
		9	Kundenspezifisch	I	IO switch status		
H	Stromeingang	0	0-20 mAdc	N	Kalibriermodus		
		1	4-20 mAdc	P	Druck		
		9	Kundenspezifisch	R	Reset		
I	Digitaleingang	1	Zähler-Reset	S	Solwert		
		2	Alarm-Reset	V	Stellantrieb (Ventil)		
		3	Ventil schließen	Z	Kundenspezifisch		
		4	Zähler-Reset/deaktiviert				
		5	Automatischer Nullpunktgleich				
		8	Spülen Ventil				
		9	Kundenspezifisch				

Typ	Bereich	Par	Configurable input/output (pin 5)
0	0	0	Deaktiviert, 0 Vdc (Standardmäßig)
A	1	V	0-10 Vdc Ausgang, Regler
B	1	V	4-20 mAdc Ausgang, Regler
B	2	V	3.8-20.8 mAdc Ausgang (TEIP111/Badger), Regler
C	3	A	Digitalausgang, min/max alarm
C	4	A	Digitalausgang, Zählergrenze erreicht
C	5	S	Digitalausgang, Aktiviert mit sollwert (for shut-off)
C	0	I	Digitalausgang, high/low switch via remote parameter
D	9	E	Digitaler Frequenzausgang, messen
F	9	B	Digitaler Pulsausgang, Zähler
H	1	P	4-20 mAdc eingang, externer Druck Sensor
I	3	C	Digitaleingang, Regler Modus geschlossen Ventil
I	8	C	Digitaleingang, Regler Modus Spülen Ventil
I	1	R	Digitaleingang, Zähler-Reset
I	2	R	Digitaleingang, Alarm-Reset

Preset Tabelle

Siehe nächste Seite für Anschlusspläne

Andere Einstellungen auf Anfrage.

* nur für FG-XXX Serie gültig

Die gezeigten Etiketten sind nur zu Demonstrationszwecken und können an realen Farbgebung abweichen.

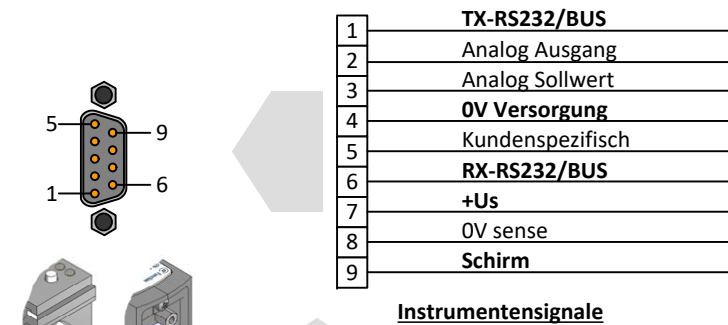
PIN 1&6, RS232/RS485 Anschlusspläne

PIN 1&6 BUS OPTIONEN

Code	Option
A	RS232 – ProPar (Standardmäßig)
B	RS485 – FLOW-BUS
C	RS485 – Modbus RTU
D	RS485 – Modbus ASCII
0	Reglerfunktion deaktiviert (nur Messung)
A	Analoge Sollwertsignal Modus
D	Digitale Sollwertsignal Modus

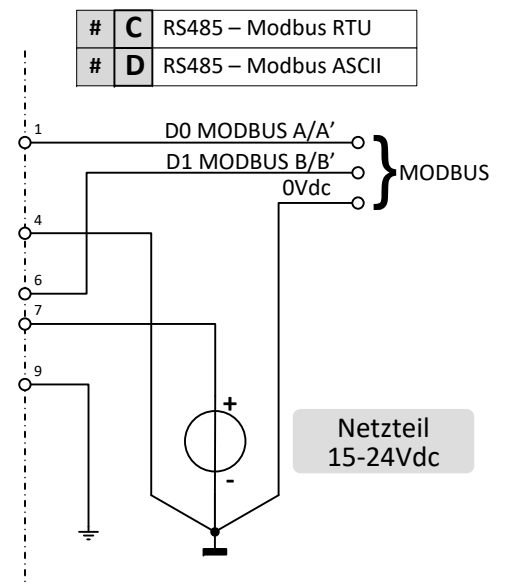
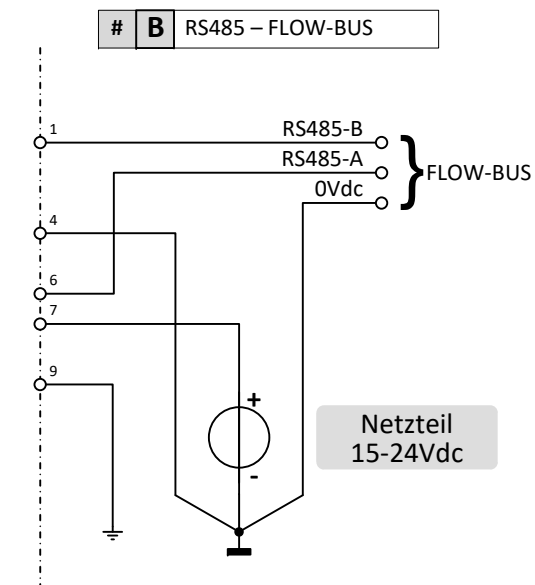
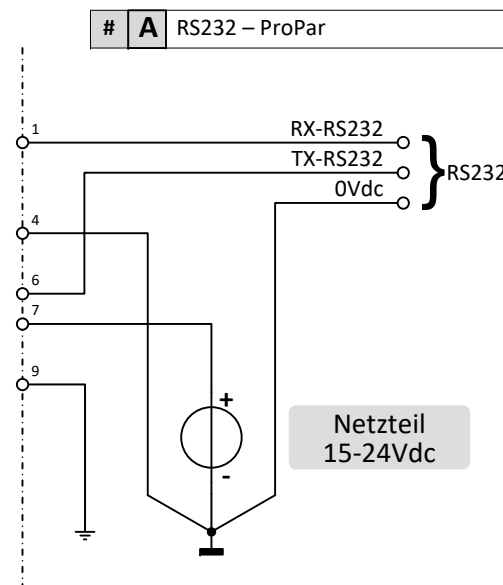
Note:
Bei Ansteuerung eines Gerätes über Feldbus oder RS232 ist der Parameter 'control mode' zu verändern, um einen Sollwert über den analogen Anschluss vorzugeben. Für weitere Informationen siehe Dok.Nr. 9.19.023.

PIN ANSCHLÜSSE



9 pol D-Sub Stecker Chassisteil Männlich

Beim Anschließen des Systems an andere Geräte müssen sie sicher sein dass, die Integrität der Abschirmung nicht beeinträchtigt wird. Verwenden Sie keine ungeschirmten Kabelanschlüsse.

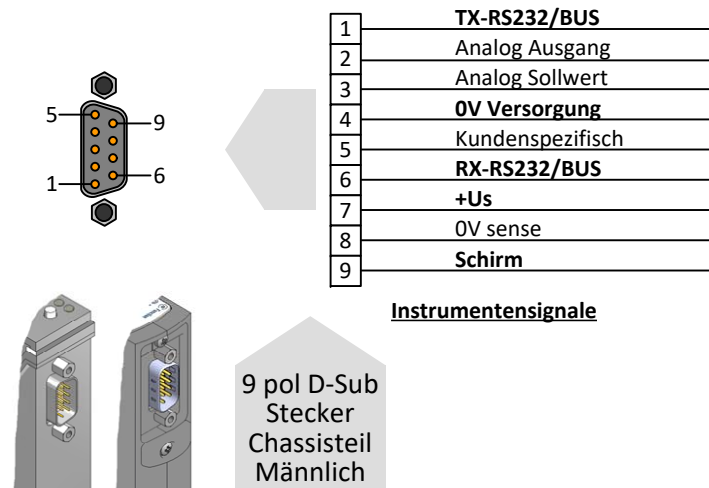


PIN 5, IO Anschlusspläne

PIN 5 IO OPTIONEN

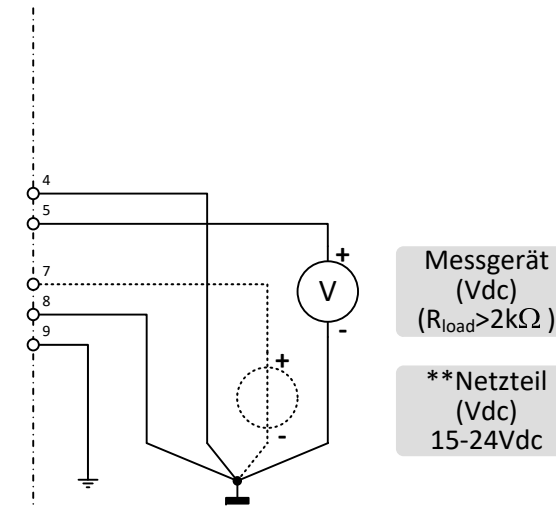
Pin 1&6	Pin 5	Option	Funktion
0 0	0 0	Deaktiviert	0Vdc (Voreinstellung)
A # #		Vdc	Analogausgang
B # #		mAdc	Analogausgang
C # #		Digital	Ausgang
D # #		Digitaler	Frequenzausgang
E # #		Digital	PWM Ausgang
F # #		Digitaler	Pulsausgang
G # #		Vdc	Analogeingang
H # #		mAdc	Analogeingang
I # #		Digital	Eingang

PIN ANSCHLÜSSE



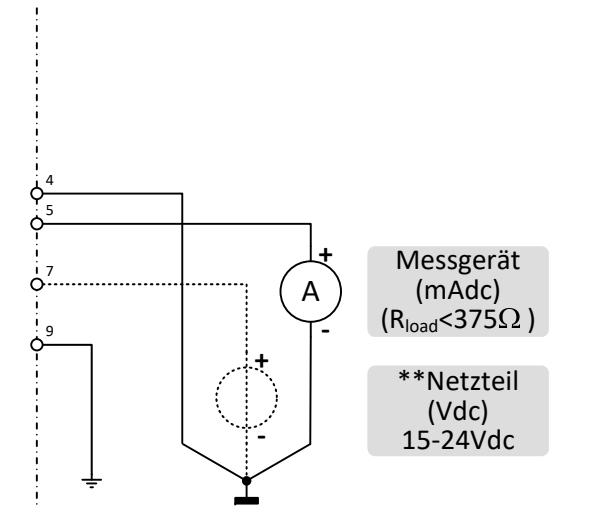
Beim Anschließen des Systems an andere Geräte müssen sie sicher sein dass, die Integrität der Abschirmung nicht beeinträchtigt wird. Verwenden Sie keine ungeschirmten Kabelanschlüsse.

A	0 #	1 #	9 #	Funktion
	0 #	1 #	9 #	0-5 Vdc Analogausgang
		1 #		0-10 Vdc Analogausgang
			9 #	Kundenspezifisch Vdc Analogausgang



Hinweis: 0V Versorgung (Pin 4) und 0V Sense (Pin 8) sollten gesondert zum Netzteil geführt werden Am Netzteil zusammen anschließen.

B	0 #	1 #	2 #	9 #	Funktion
	0 #	1 #	2 #	9 #	0-20 mAdc Analogausgang
		1 #			4-20 mAdc Analogausgang
			2 #		3.8-20.8 mAdc Analogausgang
				9 #	Kundenspezifisch mAdc Analogausgang



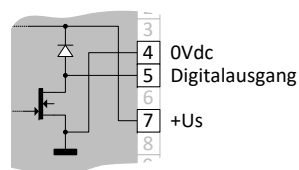
Hinweis: Im analogen Modus mit 'Messsignal mA' ist es nicht erforderlich, Pin 8 (0V sense) anzuschließen. Sollte Pin 8 im bestehenden System bereits angeschlossen sein, wird der Betrieb des Gerätes dadurch nicht beeinträchtigt.

Hinweis zur Stromversorgung

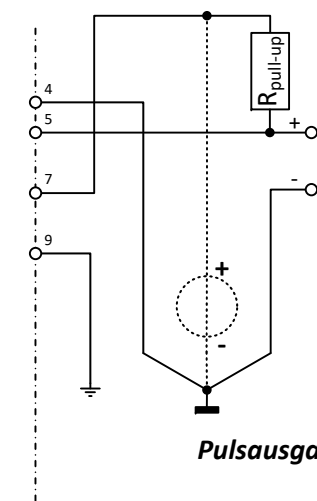


** Für die Stromversorgung darf entweder nur der Sub-D 9 Anschluss oder die FLOWBUS/MODBUS/DeviceNet-Schnittstelle verwendet werden. Eine falsch angeschlossene Stromversorgung kann zur Beschädigung des Gerätes führen! Den korrekten Anschlussplan finden Sie im Handbuch!

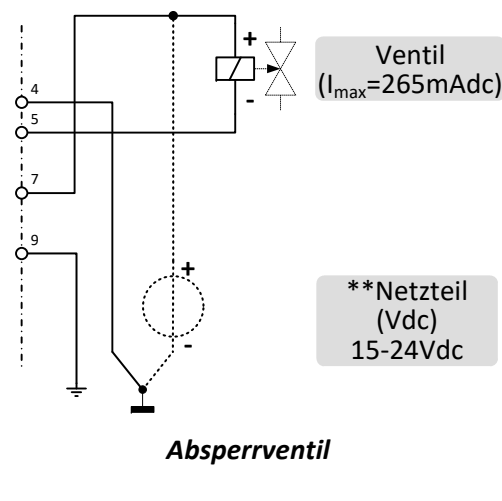
Interne Setup Digitalausgang



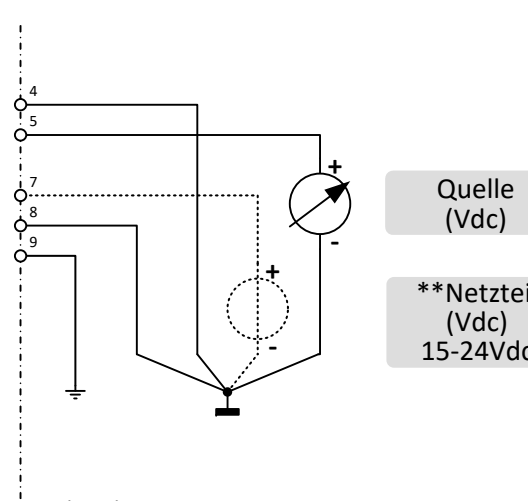
C	# #	Digitalausgang
D	# #	Digitaler Frequenzausgang
E	# #	Digital PWM Ausgang
F	# #	Digitaler Pulsausgang



* $R_{pull-up} = 5k\Omega - 10k\Omega$
Pulsausgang Activ = 0Vdc (low)
**Netzteil (Vdc) 15-24Vdc

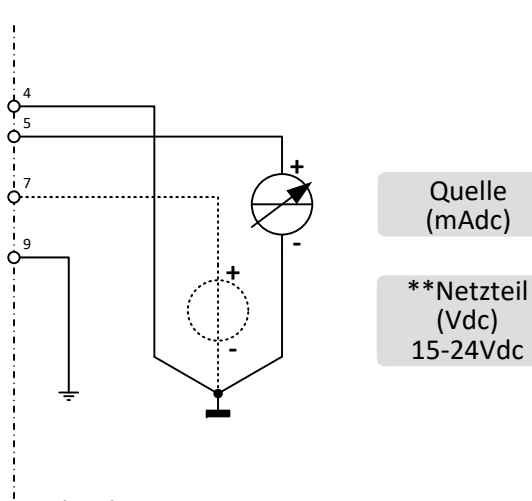


G	0 #	1 #	9 #	Funktion
	0 #	1 #	9 #	0-5 Vdc Analogeingang
		1 #		0-10 Vdc Analogeingang
			9 #	Kundenspezifisch Vdc Analogeingang



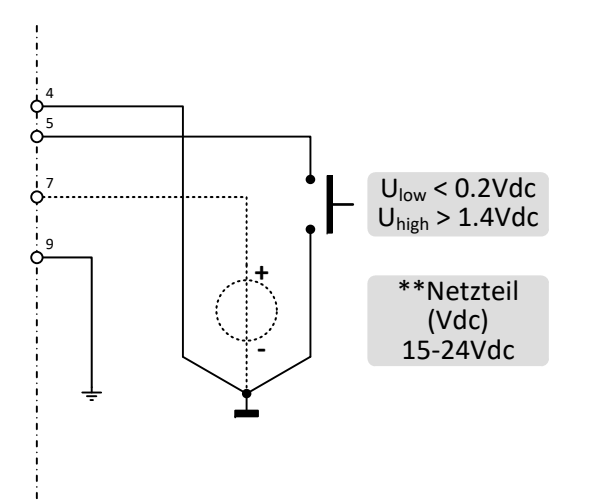
Hinweis: 0Vdc Versorgung (pin 4) und 0Vdc Sense (pin 8) sollte separat mit dem 0V Anschluss an die Stromversorgung angeschlossen werden.

H	0 #	1 #	9 #	Funktion
	0 #	1 #	9 #	0-20 mAdc Analogeingang
		1 #		4-20 mAdc Analogeingang
			9 #	Kundenspezifisch mAdc Analogeingang



Hinweis: Im analogen Modus mit 'Messsignal mA' ist es nicht erforderlich, Pin 8 (0V sense) anzuschließen. Die Funktionsweise des Gerätes wird im Falle von 0Vdc Sense verbunden ist beeinträchtigt.

I	# #	Digitaleingang
---	-----	----------------



* Verwenden Sie Pull-Up um 15-24Vdc an Pin 5 zu erstellen (between 5kΩ and 10 kΩ)

Hinweis: Für 15 V DC Versorgung der Mindestlast ist 60 Ω, für 24 V DC Versorgung der Mindestlast beträgt 90 Ω.