

MBC3



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



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

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

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		
		C	Digitalausgang	0	Remote parameter	P	Druck
				1	Min alarm	S	Solwert
2	Max alarm			T	Temperatur		
3	Min/max alarm			V	Reglerausgang		
4	Zählergrenze erreicht			Z	Kundenspezifisch		
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	R	Reset		
		9	Kundenspezifisch	S	Solwert		
I	Digitaleingang	1	Zähler-Reset	V	Stellantrieb (Ventil)		
		2	Alarm-Reset	Z	Kundenspezifisch		
		3	Ventil schließen				
		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 (TEIP11/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
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

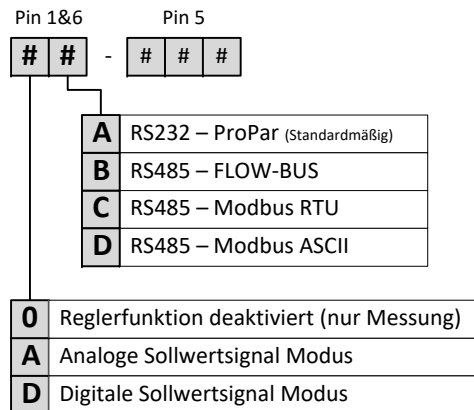
Preset Tabelle

Andere Einstellungen auf Anfrage.

Siehe nächste Seite für Anschlusspläne

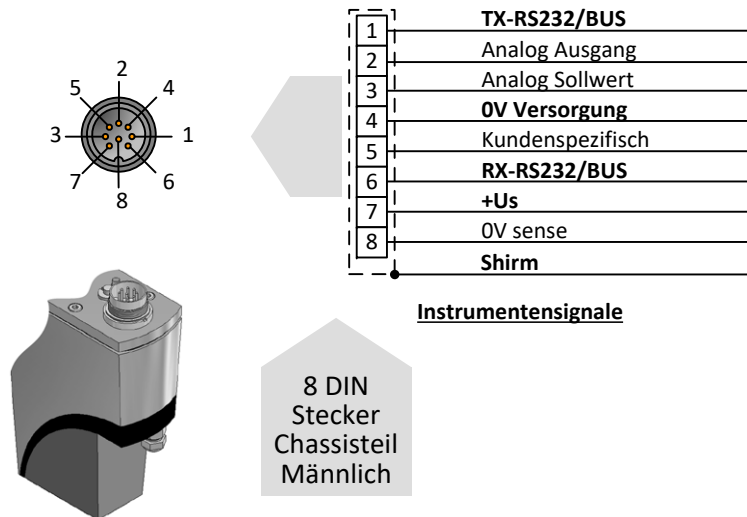
**PIN 1&6, RS232/RS485 Anschlusspläne**

**PIN 1&6 BUS OPTIONEN**

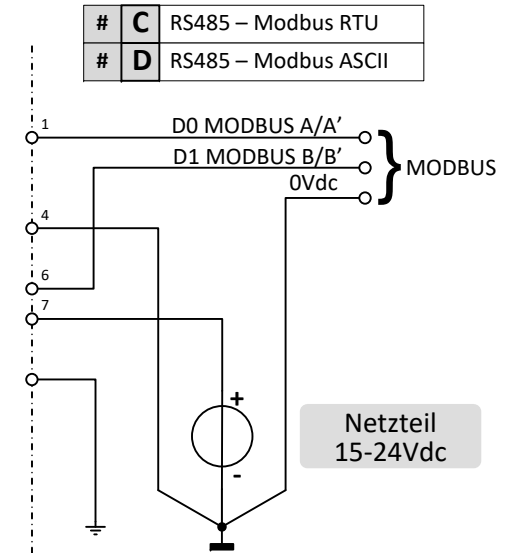
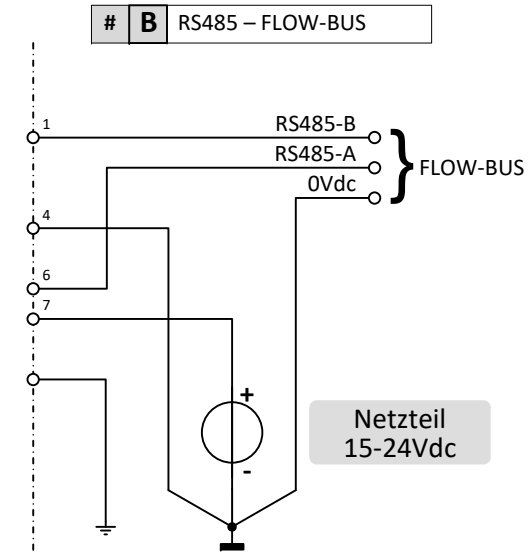
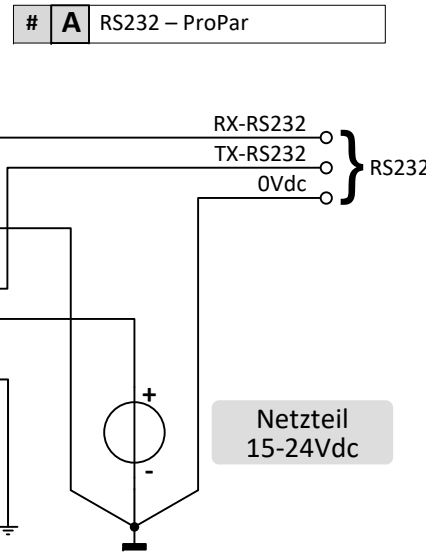


Note:  
Bei Ansteuerung eines Gerätes über Feldbus oder RS232 ist der Parameter 'control mode' zu verändern, um einen Sollwert über den analogen Anschluss vorzugeben. Für weitere Informationen siehe Dok.Nr. 9.19.023.

**PIN ANSCHLÜSSE**



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

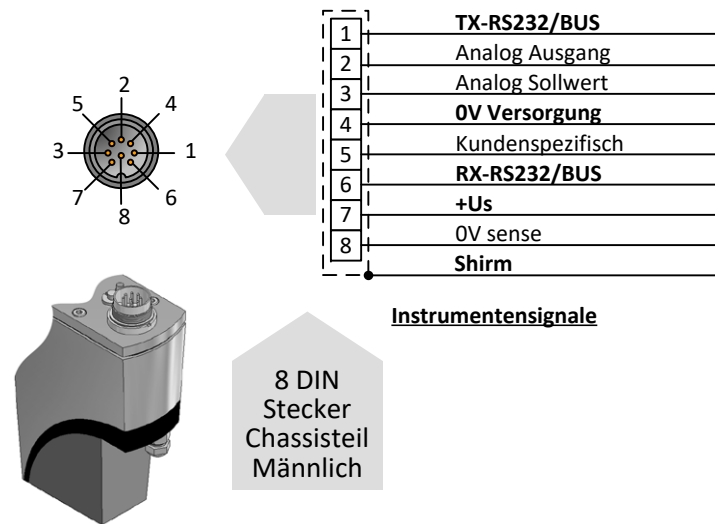


## PIN 5, IO Anschlusspläne

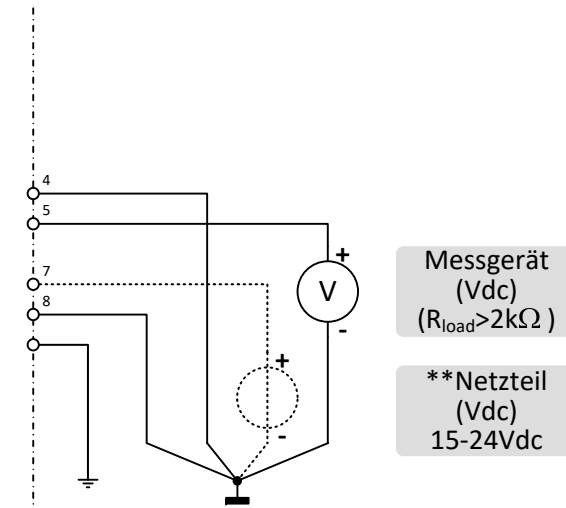
### PIN 5 IO OPTIONEN

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

### PIN ANSCHLÜSSE

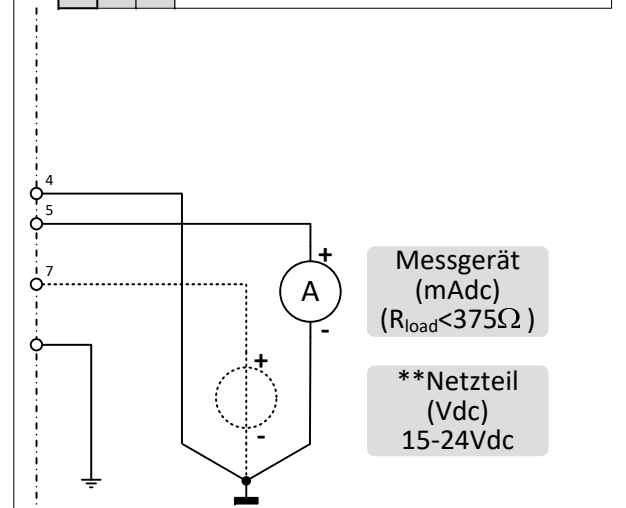


A	Pin	Funktion
0	#	0-5 Vdc Analogausgang
1	#	0-10 Vdc Analogausgang
9	#	Kundenspezifisch Vdc Analogausgang



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

B	Pin	Funktion
0	#	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

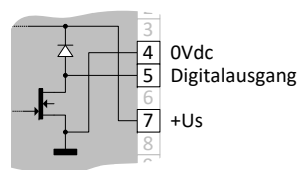


\*\* Für die Stromversorgung darf entweder nur der 8-pin DIN Anschluss oder die FLOWBUS/MODBUS/DeviceNet-Schnittstelle verwendet werden.  
Eine falsch angeschlossene Stromversorgung kann zur Beschädigung des Gerätes führen! Den korrekten Anschlussplan finden Sie im Handbuch!

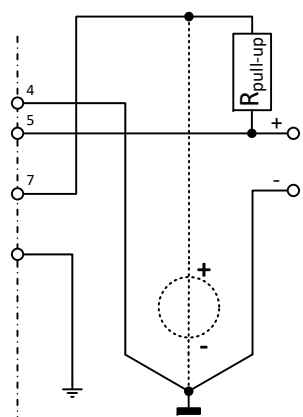


Beim Anschließen des Systems an andere Geräte müssen sie sicher sein dass, die Integrität der Abschirmung nicht beeinträchtigt wird. Verwenden Sie keine ungeschirmten Kabelanschlüsse.

### Interne Setup Digitalausgang



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

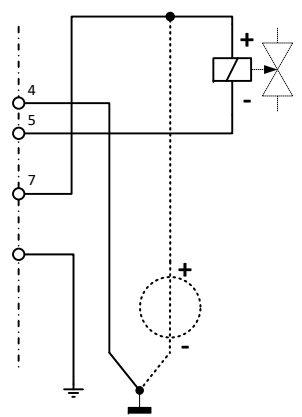


\* $R_{pull-up} = 5k\Omega - 10k\Omega$

Pulsausgang Activ = 0Vdc (low)

\*\*Netzteil (Vdc) 15-24Vdc

Pulsausgang



Ventil ( $I_{max} = 265mAdc$ )

\*\*Netzteil (Vdc) 15-24Vdc

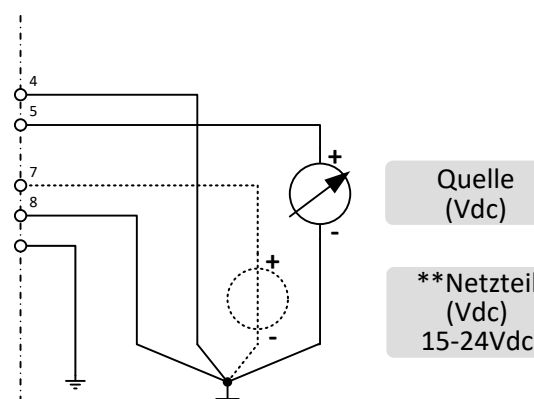
Absperrventil

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

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

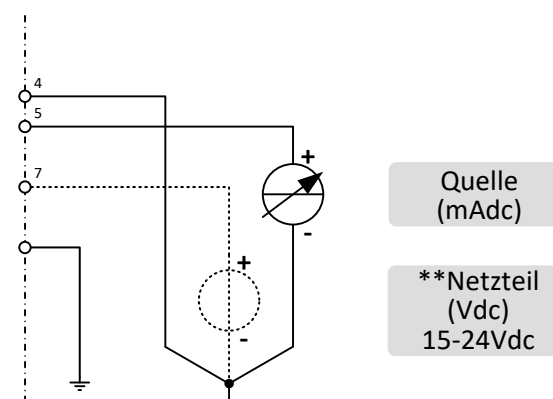
Hinweis: Für Instrumente mit Zertifikat Class I Div 2 steht keine digitale Ausgang zur Verfügung.

G	Pin	Funktion
0	#	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	Pin	Funktion
0	#	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	Pin	Funktion
I	#	Digitaleingang

