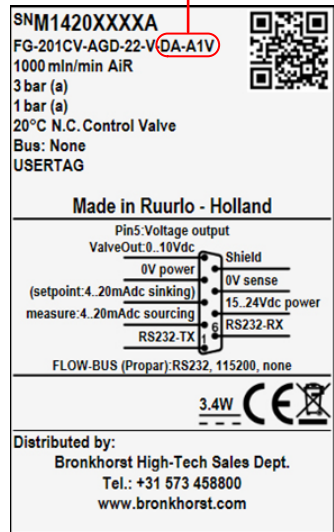


MBC3



Controller mode	Code
Analoge Sollwertsignal	A
Digitale Sollwertsignal	D

Integrated Comm. Mode	Code
RS232 – FLOW-BUS (ProPar)	A
RS485 – FLOW-BUS	B
RS485 – Modbus RTU	C
RS485 – Modbus ASCII	D

Siehe unten für Anschlusspläne

Code	Typ	Code	Bereich	Code	Linked parameter	
A	Spannungsausgang	0	0...5 Vdc	A	Alarm	
		1	0...10 Vdc	B	Batch counter	
		9	Kundenspezifisch	C	Control mode	
B	Stromausgang	0	0...20 mA	D	Density	
		1	4...20 mA	E	Measure	
		9	Kundenspezifisch	F	Frequency	
		0	Remote parameter	I	IO switch status	
		1	Min alarm	P	Pressure	
		2	Max alarm	S	Setpoint	
C	Digitalausgang	3	Min/max alarm	T	Temperature	
		4	Zählergrenze erreicht	V	Controller output	
		5	Aktiviert mit Sollwert	Z	Custom	
		9	Kundenspezifisch			
		D	Frequenzausgang	9	Kundenspezifisch	
		E	PWM Ausgang	9	Kundenspezifisch	
F	Pulsausgang	9	Kundenspezifisch			
G	Spannungseingang	0	0...5 Vdc	C	Control mode	
		1	0...10 Vdc	E	Measure (external sensor)	
		9	Kundenspezifisch	I	IO switch status	
H	Stromeingang	0	0...20 mA	N	Calibration mode	
		1	4...20 mA	R	Reset	
		9	Kundenspezifisch	S	Setpoint	
		1	Zähler-Reset	V	Actuator (Valve)	
		2	Alarm-Reset	Z	Custom	
I	Digitaleingang	3	Ventil schließen			
		4	Zähler-Reset/deaktiviert			
		5	Automatischer Nullpunktgleich			
		8	Spülen Ventil			
		9	Kundenspezifisch			

Preset Tabelle

Typ	Bereich	Par	Configurable input/output (pin 5)
A	1	V	0...10 Vdc Ausgang, Regler (Standardmäßig)
B	1	V	4...20 mA Ausgang, 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	E	4...20 mA eingang, externer 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

Andere Einstellungen auf Anfrage.

Siehe nächste Seite für Anschlusspläne

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

PIN 1&6, RS232/RS485 Anschlusspläne

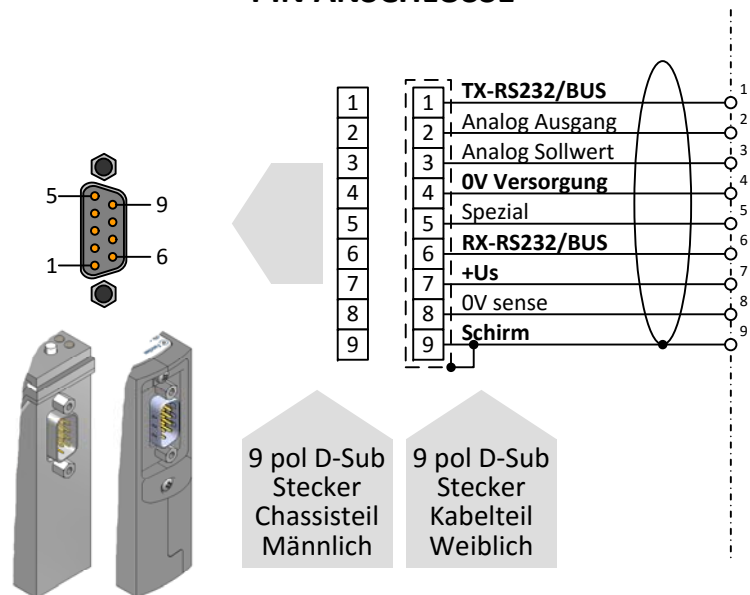
PIN 1&6 BUS OPTIONEN

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

Code	Modus
A	Analoge Sollwertsignal Modus
D	Digitale Sollwertsignal Modus

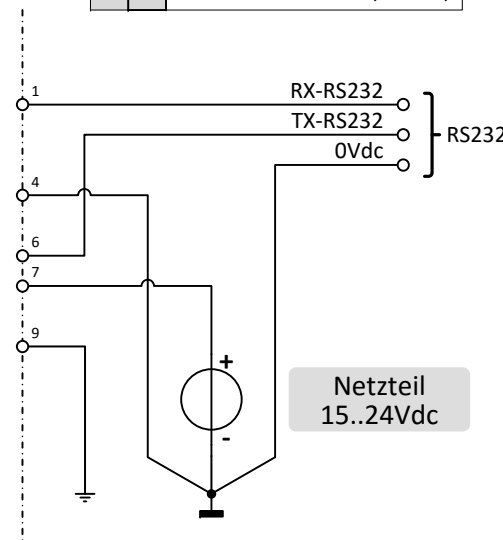
Note:
Bei Ansteuerung eines Gerätes über Feldbus oder RS232 ist der Parameter 'control mode' zu verändern, um einen Sollwert über den analogen Anschluss vorzugeben. Für weitere Informationen siehe Dok.Nr. 9.19.023.

PIN ANSCHLÜSSE

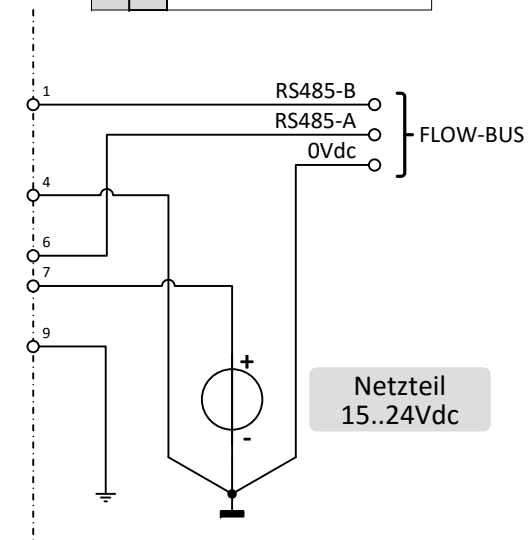


Beim Anschließen des Systems an andere Geräte müssen sie sicher sein dass, die Integrität der Abschirmung nicht beeinträchtigt wird. Verwenden Sie keine ungeschirmten Kabelanschlüsse.

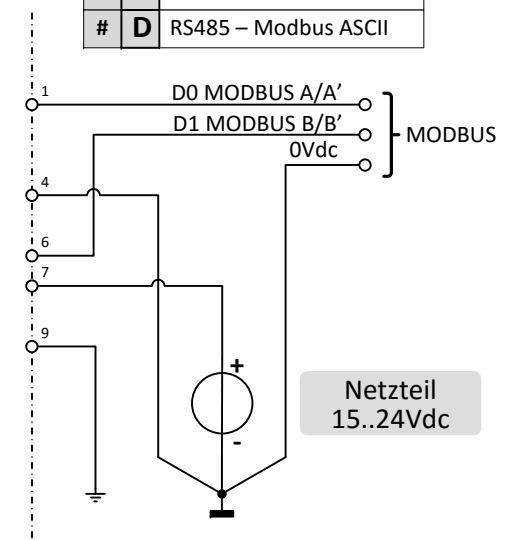
A RS232 – FLOW-BUS (ProPar)



B RS485 – FLOW-BUS



C RS485 – Modbus RTU
D RS485 – Modbus ASCII

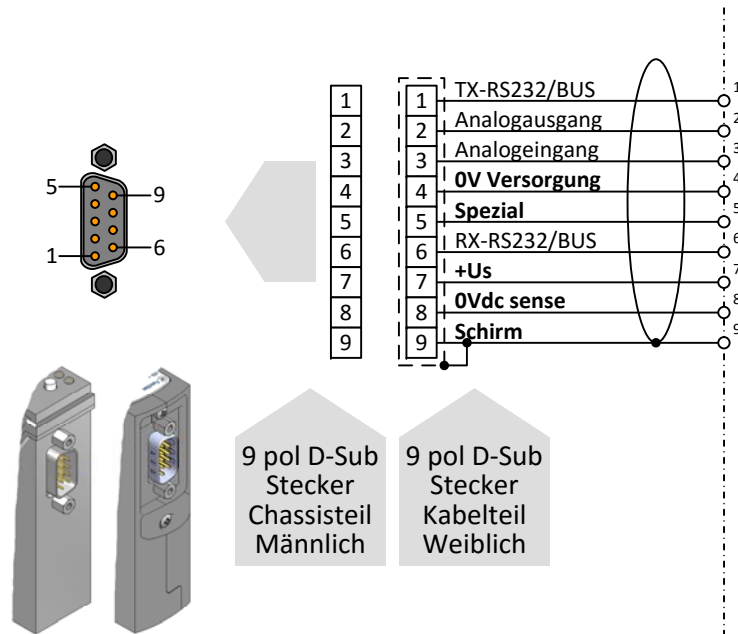


PIN 5, IO Anschlusspläne

PIN 5 IO OPTIONEN

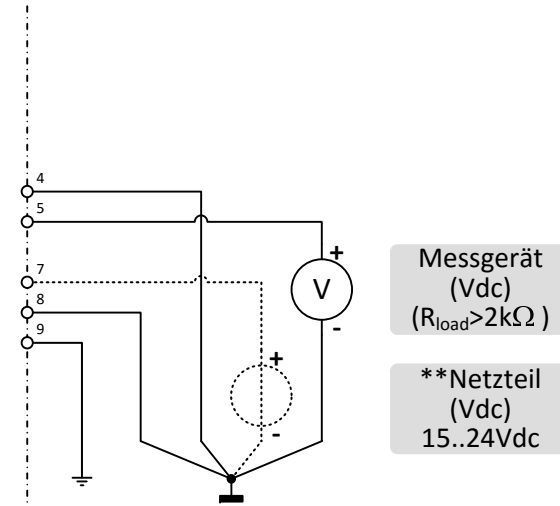
Pin 1&6	Pin 5	
# #	# # #	
A	# #	Vdc Analogausgang
B	# #	mAdc Analogausgang
C	# #	Digitalausgang
D	# #	Digitaler Frequenz Ausgang
E	# #	Digital PWM Ausgang
F	# #	Digitaler Pulsausgang
G	# #	Vdc Analogeingang
H	# #	mAdc Analogeingang
I	# #	Digitaleingang

PIN ANSCHLÜSSE



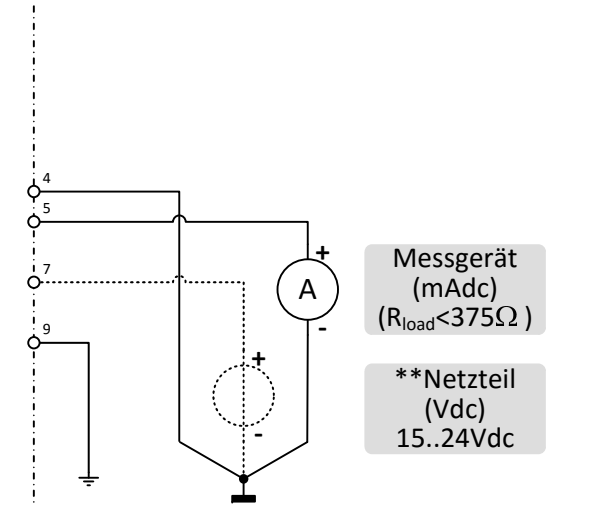
Beim Anschließen des Systems an andere Geräte müssen sie sicher sein dass, die Integrität der Abschirmung nicht beeinträchtigt wird. Verwenden Sie keine ungeschirmten Kabelanschlüsse.

A	0	#	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	#	0..20 mAdc Analogausgang
	1	#	4..20 mAdc Analogausgang
	9	#	Kundenspezifisch mAdc Analogausgang



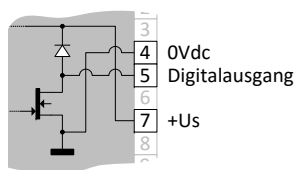
Hinweis: Im analogen Modus mit 'Messsignal mA' ist es nicht erforderlich, Pin 8 (0V sense) anzuschließen. Sollte Pin 8 im bestehenden System bereits angeschlossen sein, wird der Betrieb des Gerätes dadurch nicht beeinträchtigt.

Hinweis zur Stromversorgung

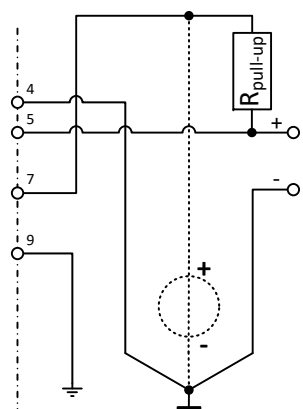


** Für die Stromversorgung darf entweder nur der Sub-D 9 Anschluss oder die FLOWBUS/MODBUS/DeviceNet-Schnittstelle verwendet werden. Eine falsch angeschlossene Stromversorgung kann zur Beschädigung des Gerätes führen! Den korrekten Anschlussplan finden Sie im Handbuch!

Interne Setup Digitalausgang



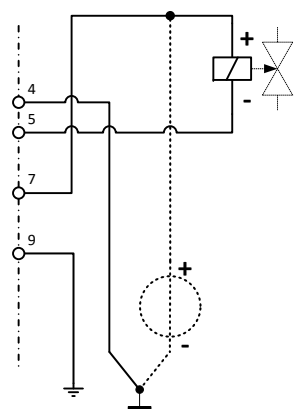
C	# #	Digitalausgang
D	# #	Digitaler Frequenz Ausgang
E	# #	Digital PWM Ausgang
F	# #	Digitaler Pulsausgang



Pulsausgang

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

**Netzteil (Vdc) 15..24Vdc

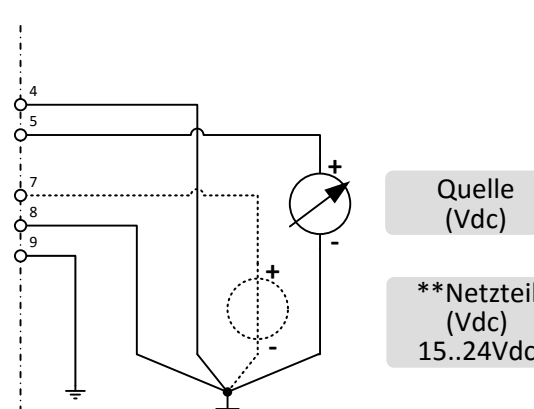


Absperrventil

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

**Netzteil (Vdc) 15..24Vdc

G	0	#	0..5 Vdc Analogeingang
	1	#	0..10 Vdc Analogeingang
	9	#	Kundenspezifisch Vdc Analogeingang

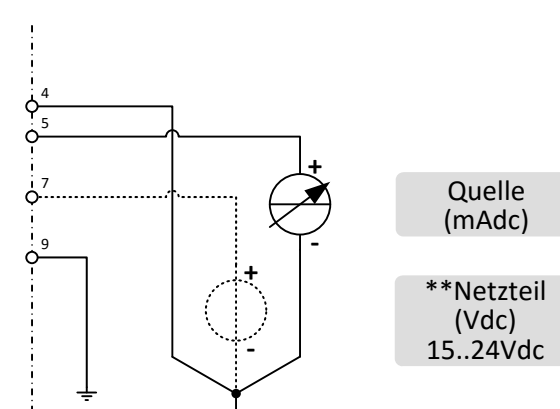


Quelle (Vdc)

**Netzteil (Vdc) 15..24Vdc

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

H	0	#	0..20 mAdc Analogeingang
	1	#	4..20 mAdc Analogeingang
	9	#	Kundenspezifisch mAdc Analogeingang

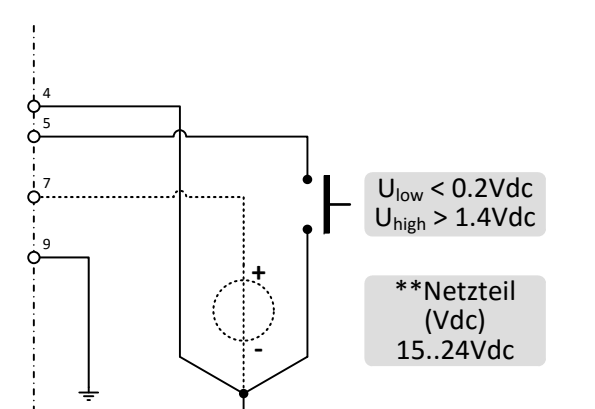


Quelle (mAdc)

**Netzteil (Vdc) 15..24Vdc

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
----------	-----	----------------



$U_{low} < 0.2Vdc$
 $U_{high} > 1.4Vdc$

**Netzteil (Vdc) 15..24Vdc

* 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 Ohm, für 24 V DC Versorgung der Mindestlast beträgt 90 Ohm.