

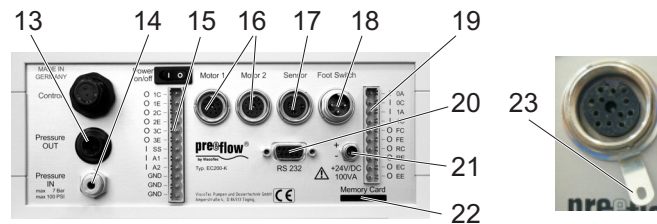
**preeflow**<sup>®</sup> *eco-CONTROL*  
by ViscoTec **EC200-K / -B**



**Schnittstellenbeschreibung**

## Anschlüsse

	Bezeichnung	Funktion, Beschreibung
13	Pressure OUT	Ausgang Druckluft, Verbindung zum Vorratsbehälter / Kartusche / Tank des Mediums
14	Pressure IN	Eingang Druckluft, Schlauchanschluss, 4mm (Quickstar)
15	Systemstecker	Belegung siehe nachstehende Beschreibung
16	Motor 1 / 2	Für Dispenser 1 und 2
17	Sensor	Eingang Füllstandsüberwachung Medium
18	Foot Switch	Fußschalter für Freihandbedienung
19	Systemstecker	Belegung siehe nachstehende Beschreibung
20	RS 232	Datenaustausch mit PC, Schnittstelle Vorbereitung
21	+24V/DC 100VA	Netzstecker, Anschluss für Stromversorgung
22	Memory-Card	Speicher-Kartenleser (SD)
23	Masseanschluss	Potentialausgleich, am Anschluss 16



## Kurzübersicht der Systemstecker

### Systemstecker (15)

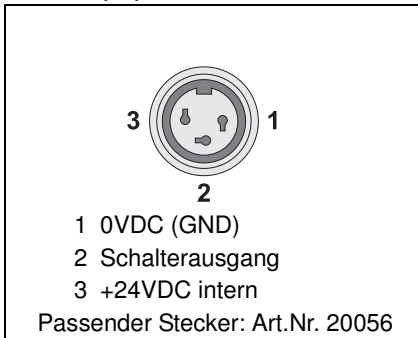
O	1C	Dosieren
O	1E	
O	2C	Remote-Betrieb
O	2E	
O	3C	noch nicht zugewiesen
O	3E	
I	SS	ext. Start
I	A1	Analog 1 0-10V
I	A2	Analog 2 4- 20mA
	GND	GND Analog
	GND	GND Sensor
	GND	GND Sensor

### Systemstecker (19)

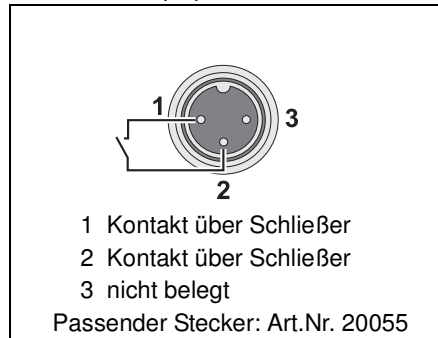
I	0A	Füllstandssensor Digi. Eingang
I	0C	
I	1A	noch nicht zugewiesen
I	1C	noch nicht zugewiesen
O	FC	Füllstandsalarm
O	FE	Füllstandsalarm
O	RC	Betriebsbereit
O	RE	Betriebsbereit
O	EC	Fehlerausgang
O	EE	Fehlerausgang

I = Eingang  
O = Ausgang

**Sensor (17)**



**Foot Switch (18)**



(Ansicht Rückseite der Steuerung EC200)

**Beschreibung**

Analoge Eingänge auf Klemmen:  
Analoge Eingänge, Bezugspotential GND-Klemmen.  
SS=0/24V digitaler Eingang Start/Stop. (High=Vorgang starten)  
A1=Analoger Eingang für 0..10V  
A2=Analoger Eingang für 4..20mA

Digitale optogekoppelte Eingänge auf Klemmen:  
Die internen LED's der Optokoppler sind mit Anode und Kathode herausgeführt. Max. Strom bei 24V ca. 10mA. Low: 0..1.5V, High 12..24V.

I	0A	Funktion Füllstandssensor (Digitales Eingangssignal)
I	0C	

Digitale optogekoppelte Ausgänge auf Klemmen:  
Max. zulässige Spannung 30V, max. Strom 10mA. Der Transistor (NPN) jedes Optokopplers ist mit Kollektor und Emitter herausgeführt.

O	1C	Dosieren (Dosiervorgang läuft =Transistor durchgeschaltet)
O	1E	
O	2C	Remote-Betrieb. Transistor niederohmig = Steuersystem im Remote-Betrieb. Transistor hochohmig = Steuersystem im Betriebsmodus Lokal oder keine ecoREMOTE angeschlossen.
O	2E	
O	FC	Füllstandsalarm (Alarm sperrt den Transistor)
O	FE	
O	RC	EC200 Betriebsbereit (Keine Störung=Transistor durchgeschaltet)
O	RE	
O	EC	Fehlerausgang (Druck + Überstrom sperrt den Transistor)
O	EE	

Digitale Eingänge auf Steckverbindern:

Direkte Eingänge ohne Optokoppler. Low: 0..1.5V, High 12..24V

Steckverbinder Sensor (17) 3 polig. Pin1= intern GND, Pin2=Signal, Pin3=intern +24V

Sensor Funktion: Füllstandskontrolle digital

Foot Switch Funktion: Fußschalter digital

Ausgänge auf Steckverbindern:

Motor1 und Motor2: Funktion: Anschluss von eco-PEN450 oder 600

#### Logische Verknüpfungen der Ausgänge:

**Betriebsbereit.** Im ausgeschalteten Zustand ist der Transistor gesperrt. Er wird nach dem Einschalten und erfolgreicher Initialisierung durchgeschaltet. Er wird hochohmig wenn entweder ein Unter- /Überdruck oder ein Überstrom vorliegt.

**Fehlerausgang.** Im ausgeschalteten Zustand ist der Transistor gesperrt. Er wird nach dem Einschalten und erfolgreicher Initialisierung durchgeschaltet. Er wird hochohmig wenn entweder ein Unter- /Überdruck oder ein Überstrom vorliegt. Liegt einer der beiden Fehler vor, ist es nicht möglich einen Dosiervorgang auszulösen.

**Füllstandsalarm.** Im ausgeschalteten Zustand ist der Transistor gesperrt. Er wird nach dem Einschalten und erfolgreicher Initialisierung durchgeschaltet. Er wird hochohmig wenn der an I0A und I0C angeschlossene Füllstandssensor keinen Strom durch den Optokoppler fließen lässt.

**Dosieren.** Im ausgeschalteten Zustand und nach der Initialisierung ist der Transistor hochohmig. Er wird nur während eines Dosiervorgangs durchgeschaltet.

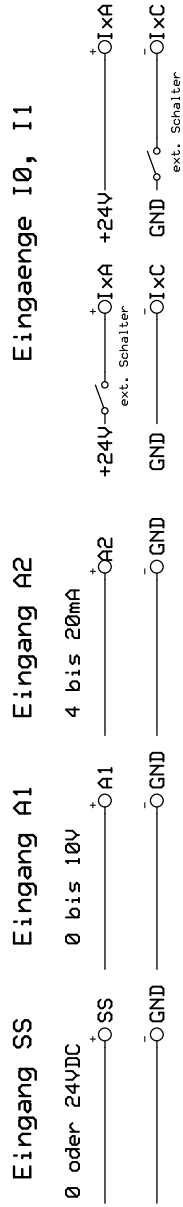
#### Anschlüsse für Füllstandssensor

Dem Gerät muss mitgeteilt werden, an welchem Anschluss der Füllstandssensor angeschlossen ist. Das ist deshalb notwendig, weil der Sensor ein High-Signal liefert wenn keine Füllstandswarnung vorliegt. Die Wahl des Anschlusses erfolgt unter System- und Fehlermeldungen über die Funktion Füllstandsüberwachung. Dort ist folgendes einstellbar:

Ext. Füllstandssensor	Überwacher Sensoreingang
AUS	3pol-Buchse, Stecker 17
EIN	Klemmen I0A I0C, Systemstecker 19

Dosiersteuerung eco-CONTROL EC200 Art.-Nr.: 20120

## Eingaenge

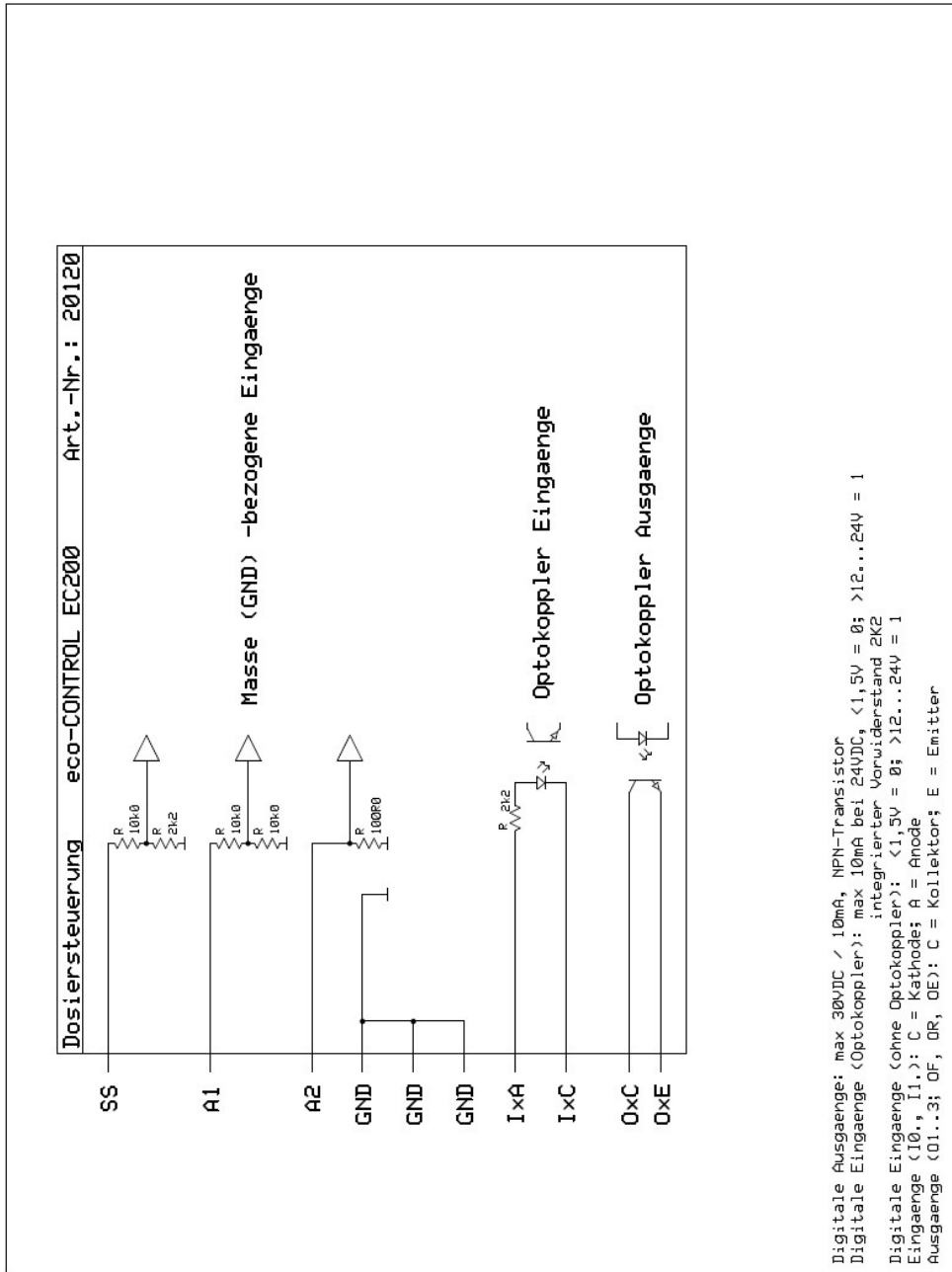


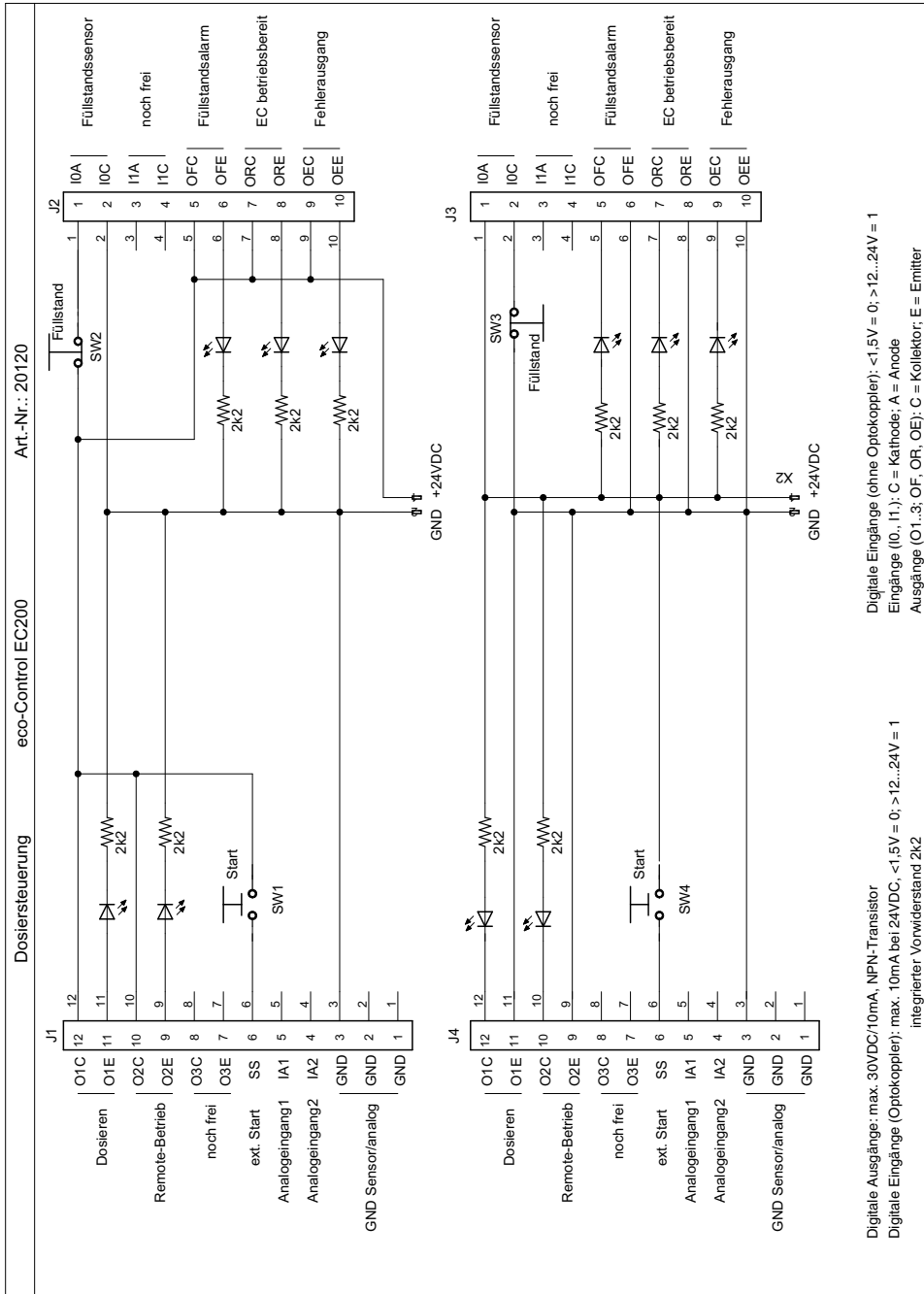
## Ausgaenge



Externer Schalter + Verbraucher sind nur Beispiele!

Digitale Ausgaenge: max 30VDC / 10mA, NPN-Transistor  
 Digitale Eingaenge (Optokoppler): max 10mA bei 24VDC, <1,5V = 0; >12...24V = 1  
 Digitale Eingaenge (ohne Optokoppler): integrierter Vorwiderstand 2K2  
 Eingaenge (I0., I1.): <1,5V = 0; >12...24V = 1  
 Ausgaenge (O1..3; OF, OR, OE): C = Kathode; A = Anode  
 Ausgaenge (O1..3; OF, OR, OE): C = Kollektor; E = Emitter





Digitale Eingänge (ohne Optokoppler): <1.5V = 0; >12...24V = 1  
Eingänge (O1, I1): G = Kathode; A = Anode  
Ausgänge (O1...3; OF, OR, OE): C = Kollektor; E = Emitter

Digitale Ausgänge: max. 30VDC/10mA, NPN-Transistor  
Digitale Eingänge (Optokoppler): max. 10mA bei 24VDC, <1.5V = 0; >12...24V = 1  
integrierter Vorwiderstand 2k2

--	--	--	--

Überreicht durch:



Gewerbepark 13  
85402 Kranzberg  
Germany  
[www.dosieren.de](http://www.dosieren.de)



[info@preeflow.com](mailto:info@preeflow.com)  
[www.preeflow.com](http://www.preeflow.com)