

Kennenlernen

Siehe Abb. 1. Das DeviceNet I/O-Modul wird über Schnittstellenkabel (3) mit 12-mm-Mikro-Steckverbindern mit den elektrischen Komponenten eines Rhino SD2/XD2 Fassentleerers verbunden. Die DeviceNet-Station (1) verfügt über 8 diskrete Eingänge und 8 diskrete Ausgänge. Die Eingänge werden vom Bus mit Spannung versorgt, während die Ausgänge eine Hilfsspannungsversorgung benötigen. Für eine Beschreibung jedes Ein- und Ausgangs siehe Abschnitt *Ein- und Ausgänge*.

Die Status-LED (7) jedes I/O-Kanals zeigt Folgendes an:

- Aus = Aus
- Grün = Ein
- Rot = Kurzschluss

Die Status-LED (5) des DeviceNet-Moduls zeigt Folgendes an:

- Grün = Funktioniert korrekt
- Rot = Kurzschluss

Die DeviceNet-Station besitzt Anschlüsse für Bus-Spannung (4) und Hilfsspannung (2), an die die DeviceNet-Kabel der Nordson Steuerung angeschlossen werden.

Die Adresse des Knotens kann eingestellt werden, indem die Abdeckung (6) geöffnet und die Drehschalter eingestellt werden. Für die korrekten Einstellungen des Knotens siehe Dokumentation des Gesamtsystems.

Drei DeviceNet Module stehen zur Verfügung:

- Typ D: für Fassentleerer mit pneumatischen Steuerventilen mit Ventifuß in ISO-Bauform; Schnittstellenkabel haben gerade Steckverbinder; einschl. Schnittstellenkabel für Sensoren niedriger und leerer Füllstand
- Typ G: für Fassentleerer mit pneumatischen Steuerventilen mit Ventifuß in ISO-Bauform; Schnittstellenkabel haben gerade Steckverbinder; einschl. Schnittstellenkabel für Sensor leerer Füllstand
- Typ F: für Fassentleerer mit pneumatischen Steuerventilen mit Ventifuß in im Automobilbereich üblicher Bauform; Schnittstellenkabel für das Luft-Magnetventil haben 90-Grad-Steckverbinder; die anderen Kabel haben Steckverbinder mit geradem Ende; einschl. Schnittstellenkabel für Sensoren niedriger und leerer Füllstand

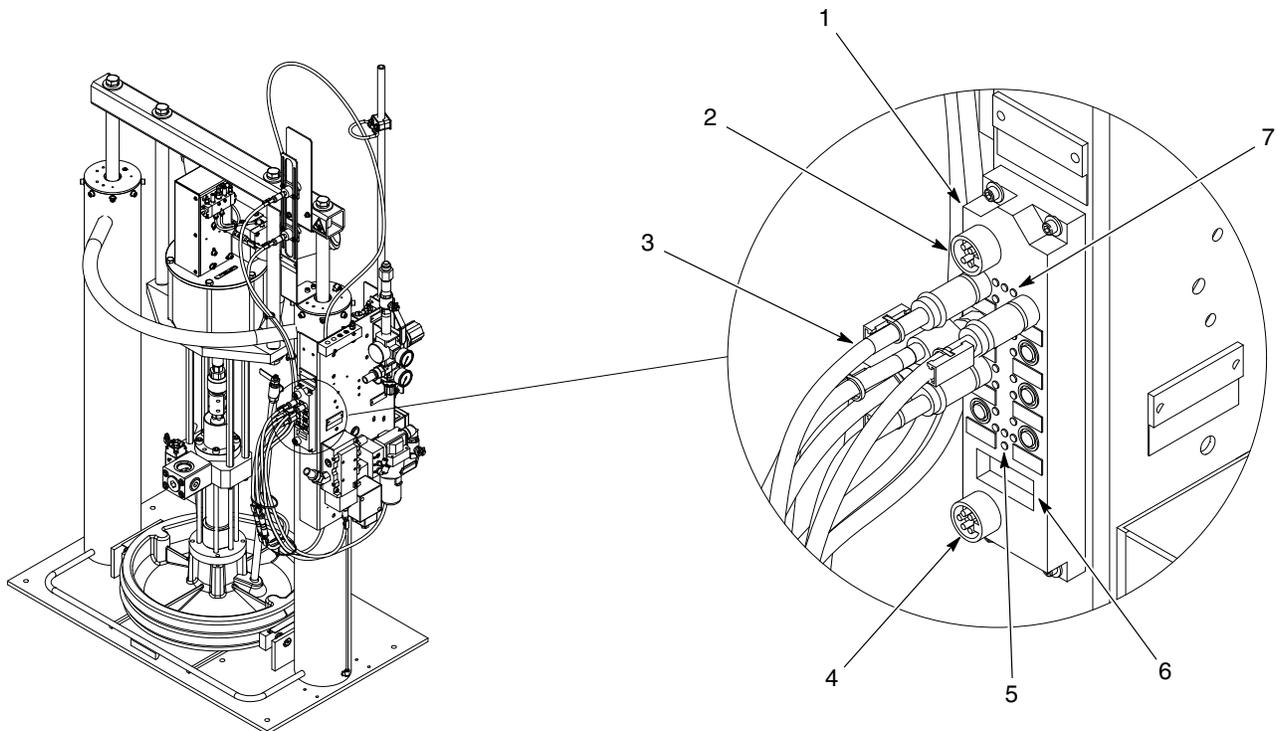


Abb. 1 Typisches Rhino SD2/XD2 DeviceNet Modul

Ein- und Ausgänge

In Tabelle 1 finden Sie eine Beschreibung jedes Ein- und Ausgangs.

HINWEIS: Die folgenden Module, auf die in Tabelle 1 verwiesen wird, sind optional:

- Leuchtanzeigesäule
- Luftdruckschalter
- Schalter Materialfilter
- Druckentlastungsventil
- Näherungsschalter Pumpenhub

Für weitere Informationen siehe das entsprechende Modul.

Ersatzteile

Siehe Abbildungen 2 bis 4. Zur Bestellung von Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an das Kundendienstcenter oder Ihren Ansprechpartner bei Nordson.

Tabelle 1 DeviceNet Eingänge/Ausgänge

Eingang	Beschreibung
Taste Material spülen	Wenn die Taste gedrückt wird, wird ein nicht aktiver Luftmotor bei einem Querrohr-Entleersystem für einen Fasswechsel bzw. einen Spülvorgang aktiviert
Näherungssensor Fassfüllstand leer	Sendet ein Signal an die Systemsteuerung, damit der Luftmotor deaktiviert wird, wenn der Stempel den Boden des Materialbehälters erreicht
Näherungssensor Fassfüllstand niedrig	Sendet ein Signal an die Systemsteuerung, wenn der Stempel einen vorher festgelegten niedrigen Füllstand im Materialbehälter erreicht
Näherungsschalter Pumpenhub	Überwacht Pumpenhub, -zyklen sowie Durchgehen
Luftdruckschalter	Zeigt an, dass der Luftmotor mit Druckluft versorgt wird und dass die Pumpe aktiv ist
Schalter Materialfilter	Zeigt an, dass der Gegendruck im Filter zu hoch ist und es Zeit ist, das Filterelement auszutauschen
Ausgang	Beschreibung
Steuerventil Luftmotor	Regelt die Druckluftzufuhr zum Luftmotor
Leuchtanzeigesäule	Wird aktiviert, wenn ein Fehler auftritt
Magnetventil Druckentlastung	Aktiviert das Druckentlastungsventil am Fassentleerer; entlastet den Pumpenausgangsdruck und den System-Verteilerdruck durch den Stempel und zurück zum Materialbehälter

DeviceNet Modul Typ D

Siehe Abb. 2 und nachstehende Ersatzteilliste.

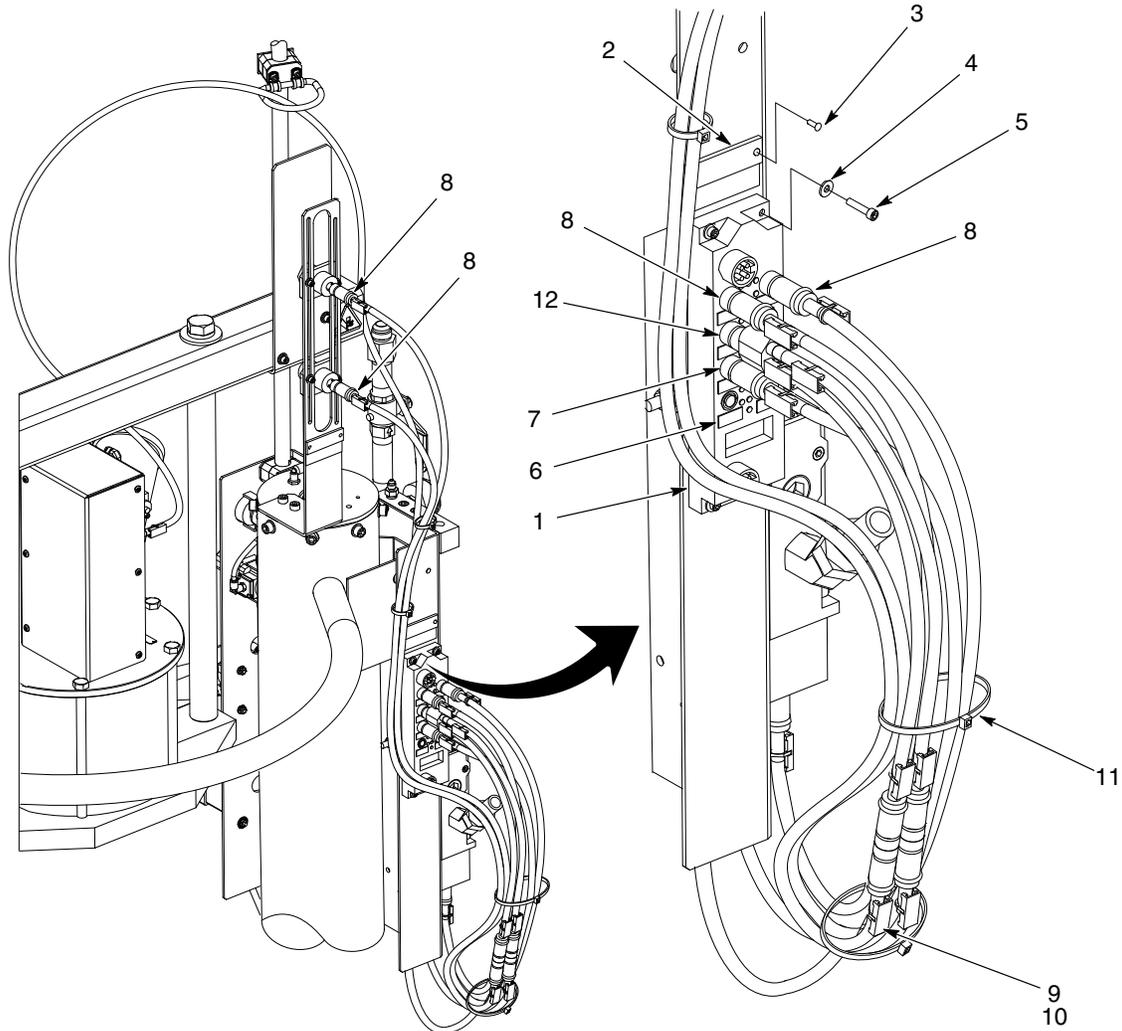


Abb. 2 Ersatzteile DeviceNet Modul Typ D

Position	P/N	Benennung	Menge	Hinweis
—	1071336	Module, DeviceNet, empty/low, ISO valves	1	
1	1040078	• Module, I/O, 4 x 2 input and output DC	1	
2	1046546	• Plate, DEVICENET I/O MODULE	1	
3	1025108	• Screw, drive, 4 x 0.312	2	
4	983010	• Washer, flat, 0.188 x 0.375 x 0.40	4	
5	981056	• Screw, socket, 8-32 x 0.75	4	
6	1071405	• Kit, label, module, DeviceNet	1	A
7	1045884	• Cable, 4-pin, MICRO DC, 18 AWG, 4 m	1	
8	1046023	• Cable assembly, 4-conductor, 1 m, 18 AWG	4	
9	1071350	• Kit, label, cable, DeviceNet	1	A
10	939110	• Strap, cable, 0.875 diameter	14	
11	324289	• Strap, cable, 0.06-4	4	
12	1045886	• Cable, Y, 4-pin, MICRO DC, 18 AWG, 0.3 m	1	

HINWEIS A: Für die Position der Schilder siehe Abschnitt *Position der Schilder*.

DeviceNet Modul Typ F

Siehe Abb. 3 und nachstehende Ersatzteilliste.

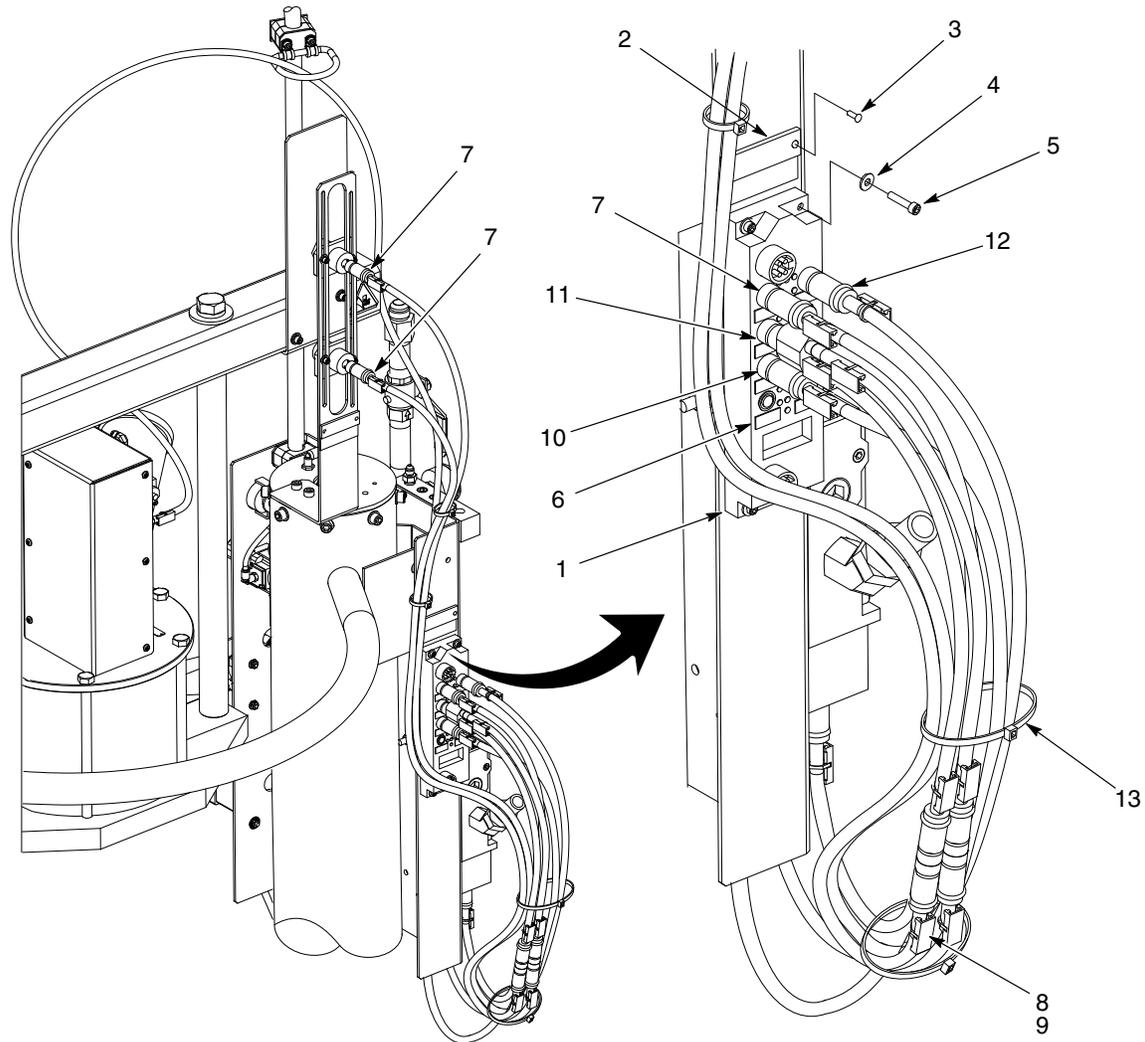


Abb. 3 Ersatzteile DeviceNet Modul Typ F

Position	P/N	Benennung	Menge	Hinweis
—	1071338	Module, DeviceNet, empty/low, automotive valves	1	
1	1040078	• Module, I/O, 4 x 2 input and output DC	1	
2	1046546	• Plate, DEVICENET I/O MODULE	1	
3	1025108	• Screw, drive, 4 x 0.312	2	
4	983010	• Washer, flat, 0.188 x 0.375 x 0.40	4	
5	981056	• Screw, socket, 8-32 x 0.75	4	
6	1071405	• Kit, label, module, DeviceNet	1	A
7	1046023	• Cable assembly, 4-conductor, 1 m, 18 AWG	3	
8	1071350	• Kit, label, cable, DeviceNet	1	A
9	939110	• Strap, cable, 0.875 diameter	14	
10	1045884	• Cable, 4-pin, MICRO DC, 18 AWG, 4 m	1	
11	1045886	• Cable, Y, 4-pin, MICRO DC, 18 AWG, 0.3 m	1	
12	1045885	• Cable, 90 degree, 4-pin, MICRO DC, 18 AWG, 1 m	1	
13	324289	• Strap, cable, 0.06-4	4	

HINWEIS A: Für die Position der Schilder siehe Abschnitt *Position der Schilder*.

DeviceNet Modul Typ G

Siehe Abb. 4 und nachstehende Ersatzteilliste.

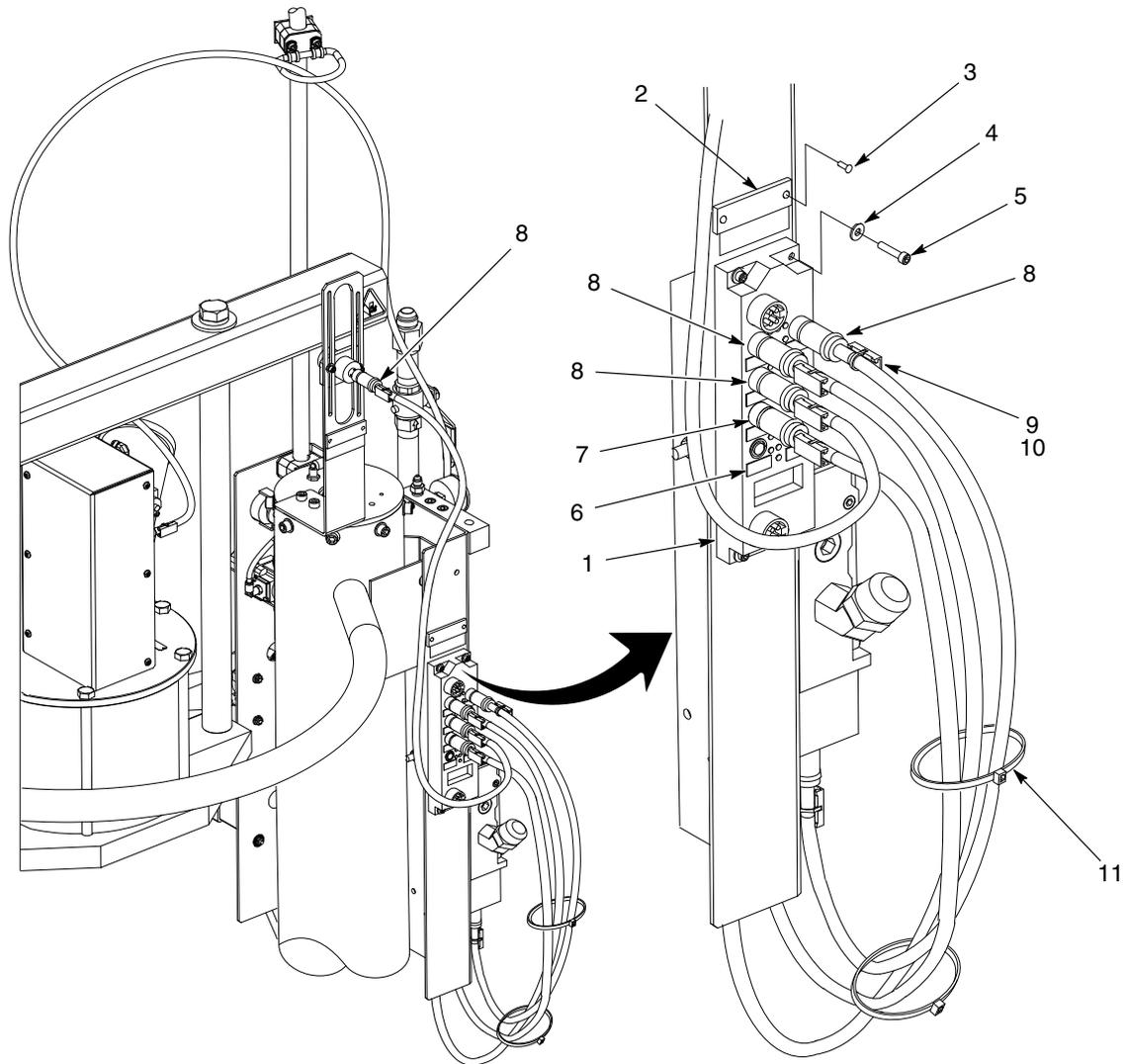


Abb. 4 Ersatzteile DeviceNet Modul Typ G

Position	P/N	Benennung	Menge	Hinweis
—	1071337	Module, DeviceNet, empty, ISO valves	1	
1	1040078	• Module, I/O, 4 x 2 input and output DC	1	
2	1046546	• Plate, DEVICENET I/O MODULE	1	
3	1025108	• Screw, drive, 4 x 0.312	2	
4	983010	• Washer, flat, 0.188 x 0.375 x 0.40	4	
5	981056	• Screw, socket, 8-32 x 0.75	4	
6	1071406	• Kit, label, module, DeviceNet	1	A
7	1045884	• Cable, 4-pin, MICRO DC, 18 AWG, 4 m	1	
8	1046023	• Cable assembly, 4-conductor, 1 m, 18 AWG	3	
9	1071351	• Kit, label, cable, DeviceNet	1	A
10	939110	• Strap, cable, 0.875 diameter	14	
11	324289	• Strap, cable, 0.06-4	4	

HINWEIS A: Für die Position der Schilder siehe Abschnitt *Position der Schilder*.

Position der Schilder

Die Abbildungen 5 bis 8 zeigen die Position der Schilder für jedes DeviceNet I/O-Modul.

Kabel DeviceNet Modul Typ D

Siehe Abb. 5.

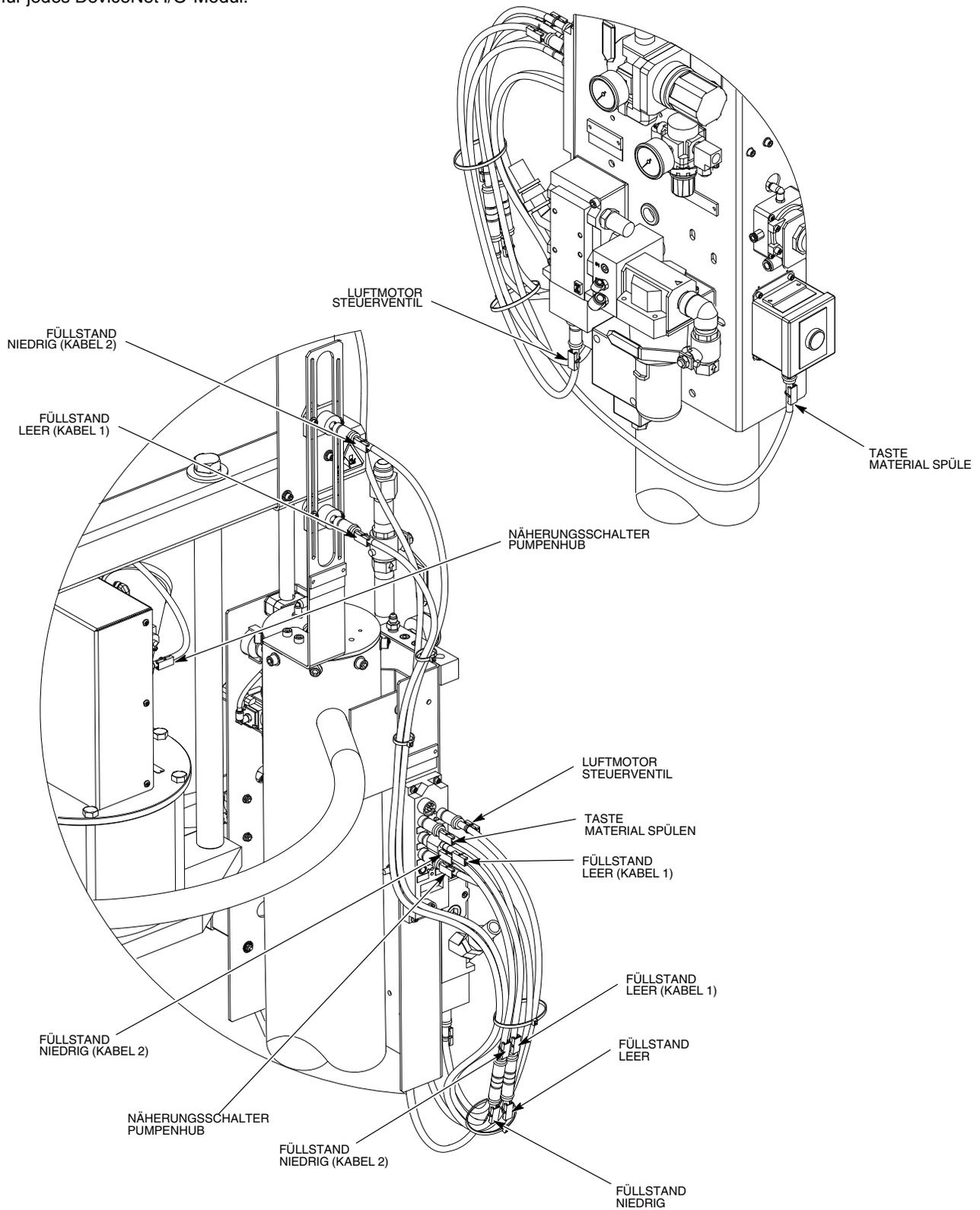


Abb. 5 Kabelbeschriftungen DeviceNet Modul Typ D

Kabel DeviceNet Modul Typ F

Siehe Abb. 6.

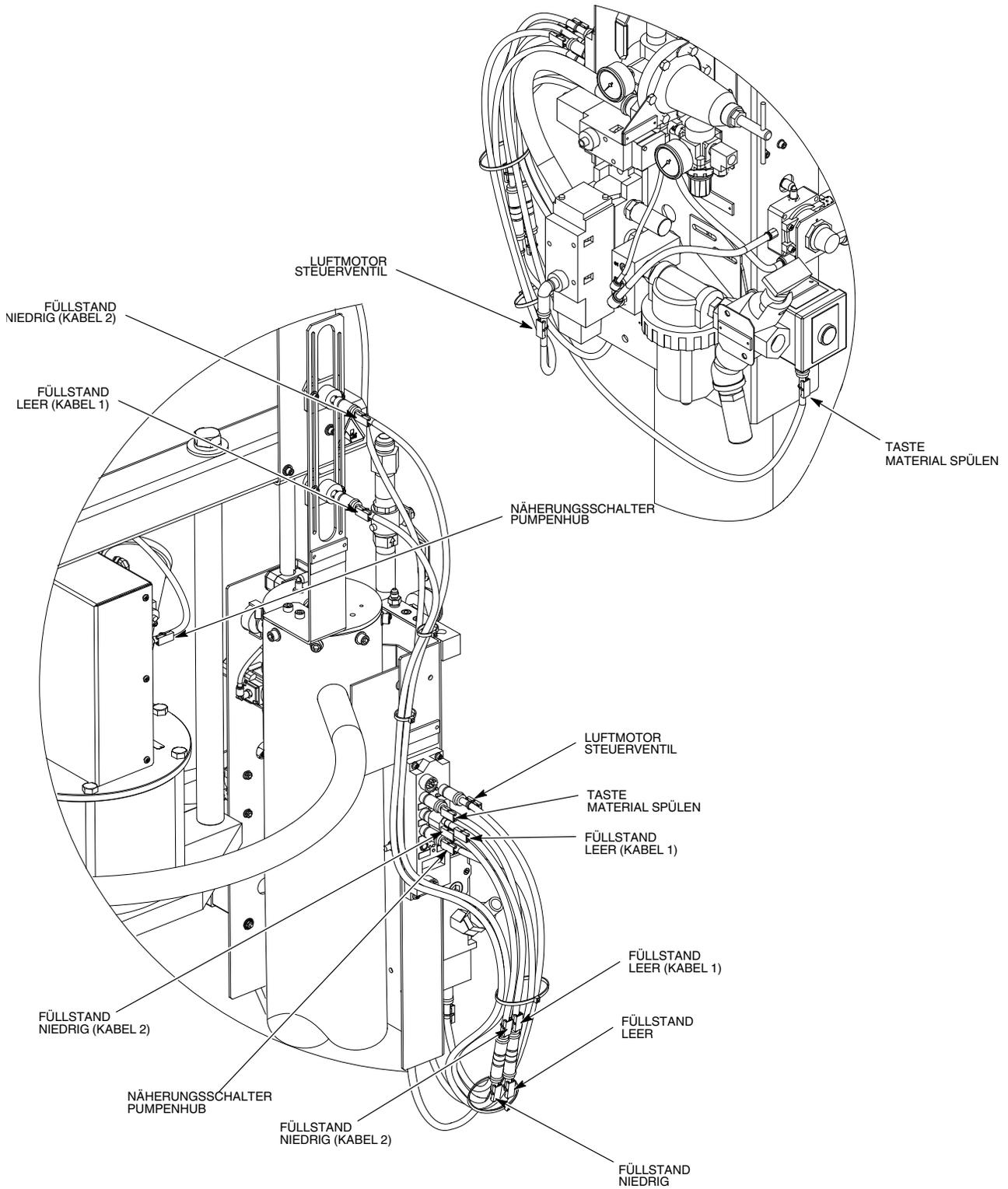


Abb. 6 Kabelbeschriftungen DeviceNet Modul Typ F

Kabel DeviceNet Modul Typ G

Siehe Abb. 7.

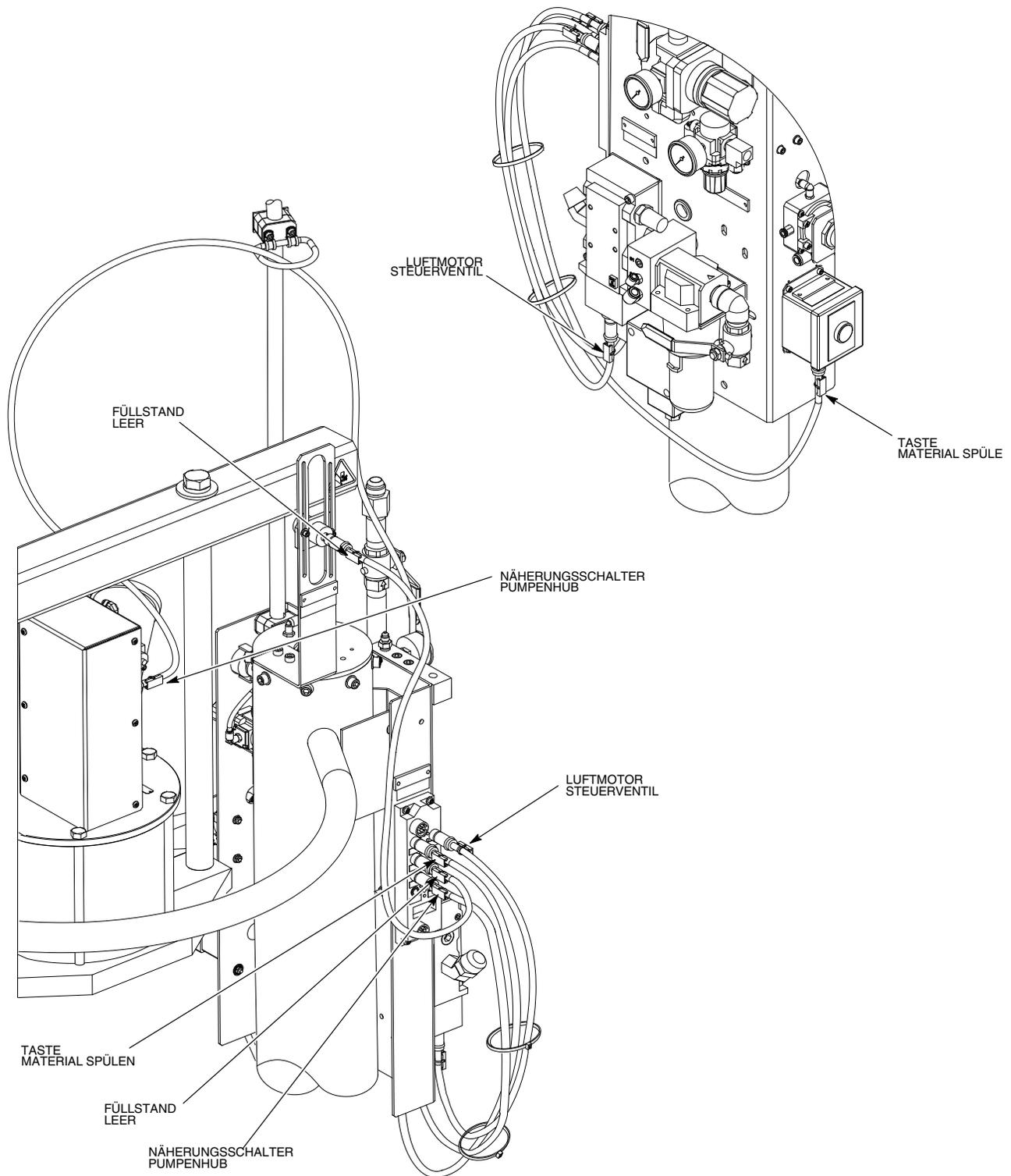


Abb. 7 Kabelbeschriftungen DeviceNet Modul Typ G

DeviceNet-Station

Siehe Abb. 8.

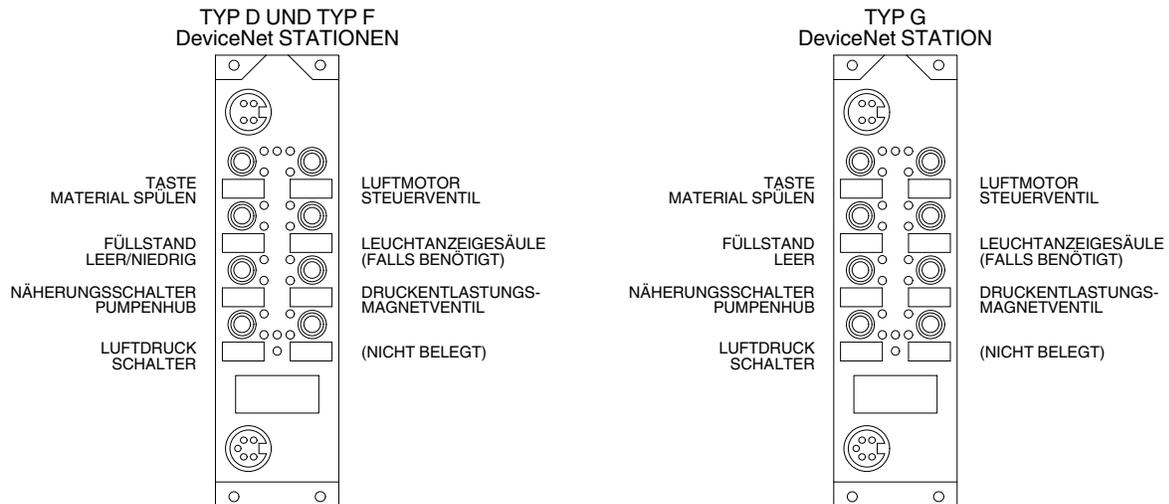
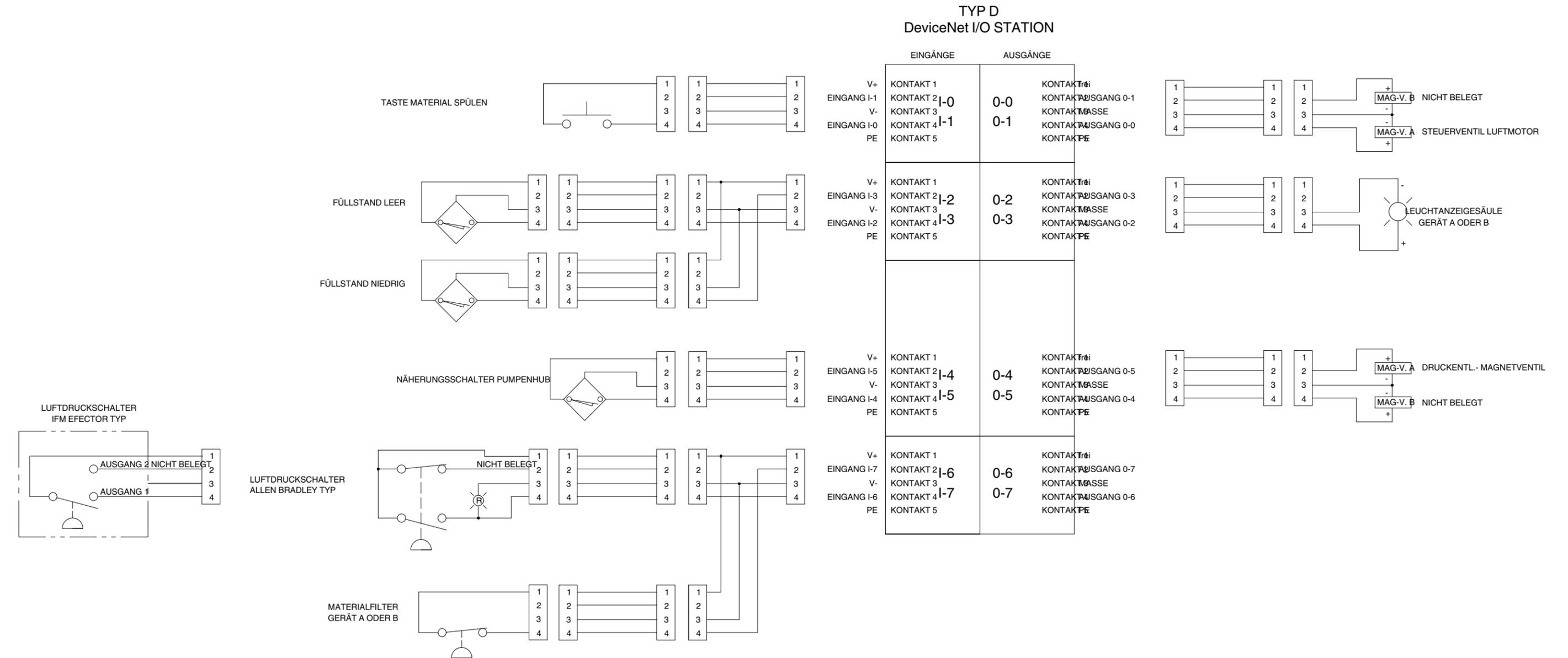


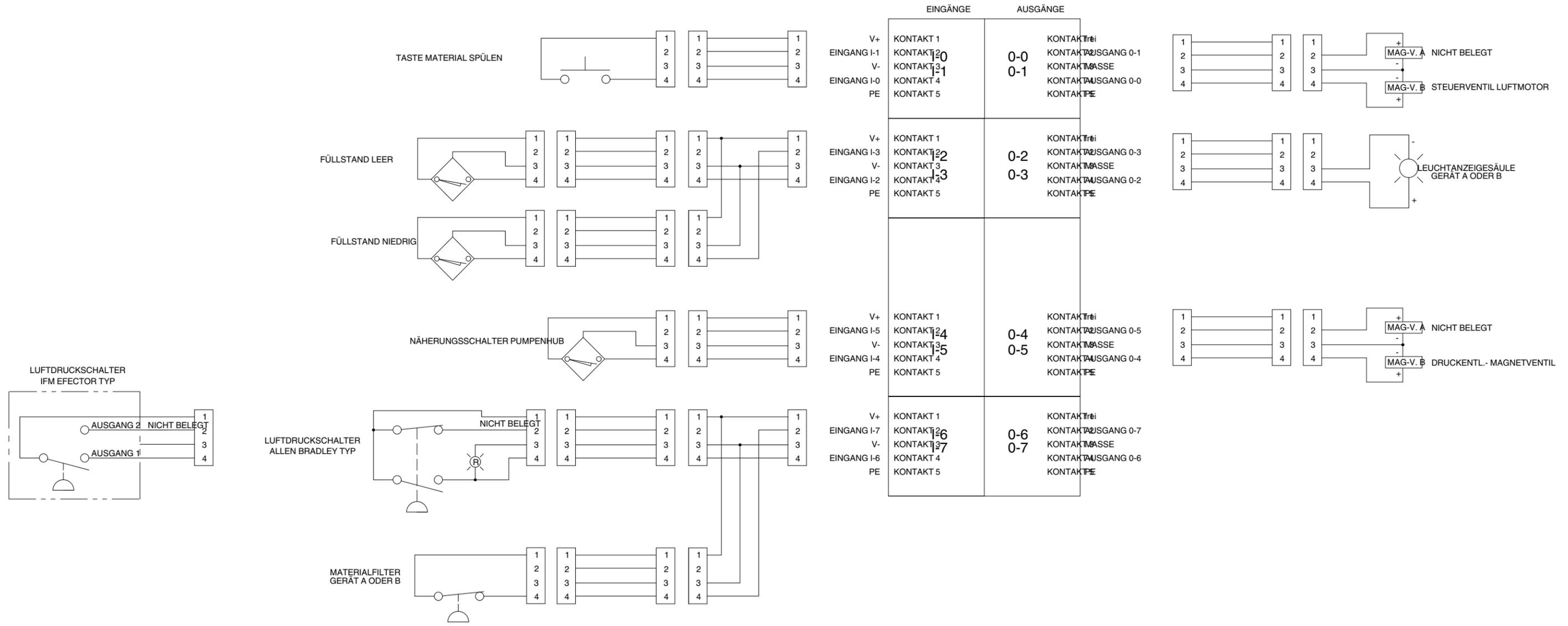
Abb. 8 Beschriftungen DeviceNet-Station

Schematische Darstellungen

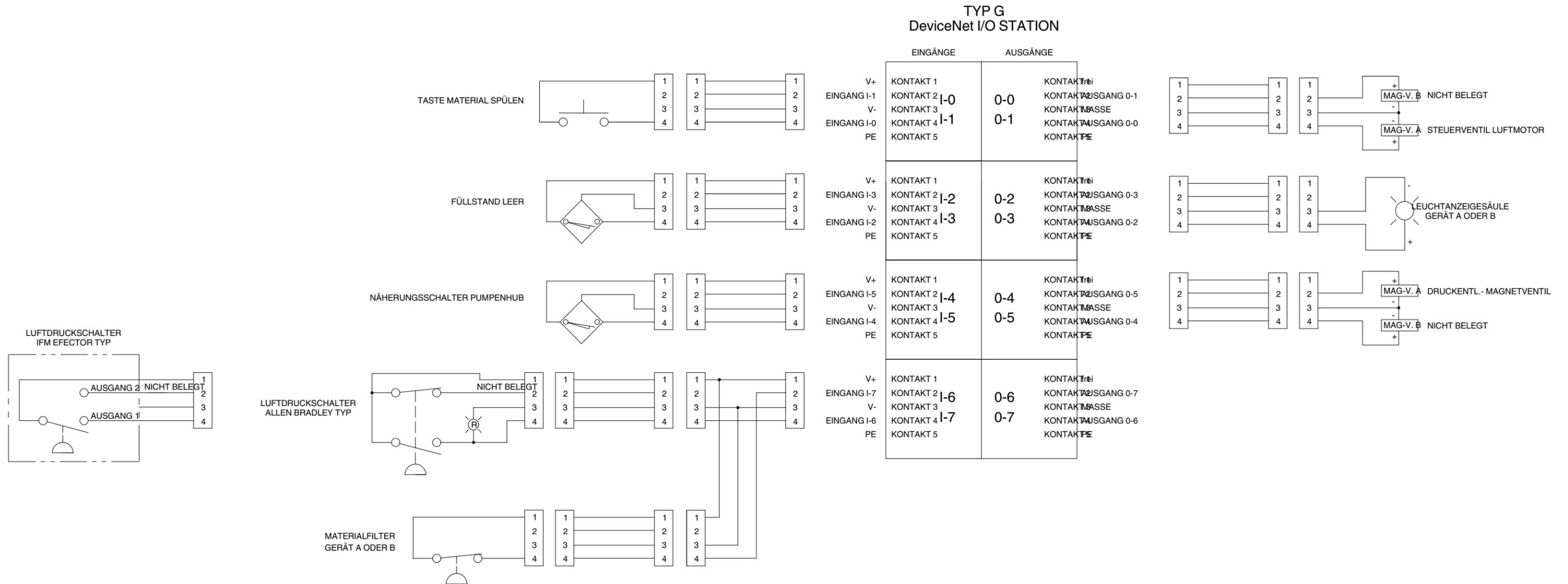


Schematische Darstellung Rhino SD2/XD2 DeviceNet I/O-Modul Typ D

TYP F
DeviceNet I/O STATION



Schematische Darstellung Rhino SD2/XD2 DeviceNet I/O-Modul Typ F



Schematische Darstellung Rhino SD2/XD2 DeviceNet I/O-Modul Typ G

Ausgabe 8/07

Datum des Original-Copyrights: 2007.

- Übersetzung des Originals -

Nordson, das Nordson Logo und Rhino sind eingetragene Warenzeichen der Nordson Corporation.
Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

