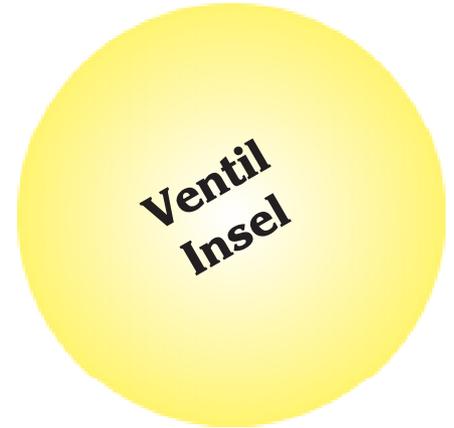


Festo-Installationsinsel

INFO-VIO



Technische Daten

Eingänge

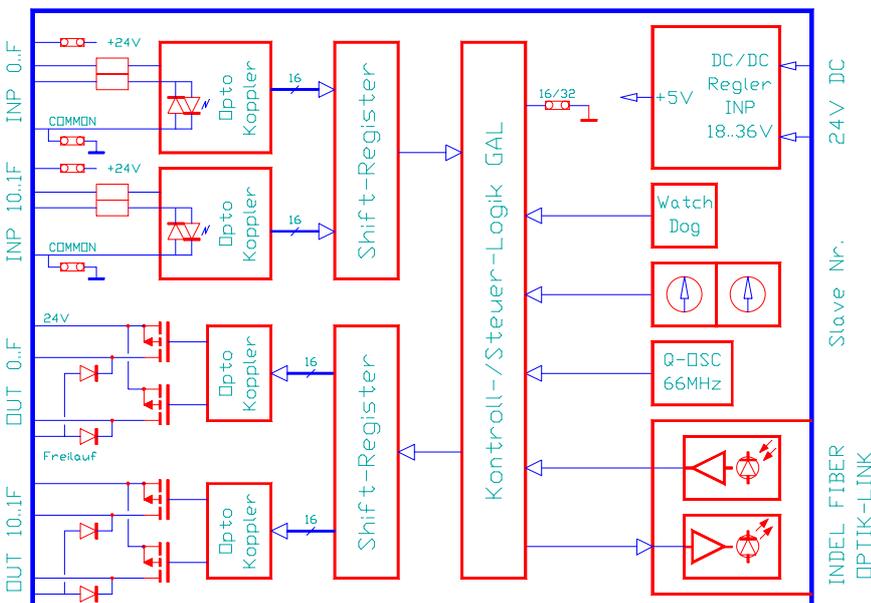
- 16/32 Eingänge
- 24V, 5mA
- Galvanisch getrennt, P-Kanal, (Schalter muss auf Plus ziehen)
- maximal 4'000 Eingänge pro INFO-Link

Ausgänge

- 16/32 Ausgänge
- 24V, max. 1A
- Als Gruppe isoliert. Zwei separat gespiesene Gruppen mit je 16 Ausgängen
- maximal 4'000 Ventile pro INFO-Link

Die INFO-VIO wurde speziell zur An-koppelung der FESTO Ventil - bzw. Installa-tionsinseln konzipiert. Wie alle Module wird sie einmal pro Millisek-unde bedient, d.h. jeder Eingang und je-des Ventil in der Maschine/Anlage wird jede ms aufgefrischt.
Die Stromversorgung der Ausgänge ist

jeweils in 16-er Gruppen unterteilt. Da-mit lassen sich verschiedene Stop-Funk-tionen realisieren.
Bei Abschaltung der Ausgangsstrom-versorgung können die Eingänge weiter eingelesen werden.
Die Karte ist mit wahlweise 16 oder 32 Ein- und Ausgängen lieferbar.



Bestell-Nr. INFO-VIO 94168-16IO
Bestell-Nr. INFO-VIO 94168-32IO

INFO-VIO

Funktion

Die INFO-VIO wurde speziell zur Ankopplung der FESTO Ventil- bzw. Installationsinseln konzipiert. Sie ist das Pendant zum Feldbusknoten, jedoch basiert die Ansteuerung auf dem Prinzip der Lichtleitertechnik und weist einige Erweiterungen auf. Die INFO-VIO kann wahlweise, wählbar mittels Jumper, 16 oder 32 Magnetventile mit bis zu 1A Dauerlast ansteuern und gleichzeitig 16 bzw. 32 Eingangssignale von P-Kanal Schaltern erfassen. Die Ein- und Ausgänge sind jeweils in zwei Gruppen unterteilt, die untereinander galvanisch getrennt sind. Bis zu 250 bzw. 125 solcher INFO-VIO werden mit einem Faserkabel an einen INFO-Master angeschlossen und können je nach Wahl bzw. Qualität des Faserkabels dabei bis zu 50m(APF) bzw. 500m(PCF) abgesetzt sein. Die serielle Übertragung ist dabei so schnell, dass in 1 msec immer alle Ein- und Ausgänge aller INFO-VIO bedient werden. Bei Power-Off des Rechners oder bei einem Riss des Faserkabels schaltet ein Watch-Dog sofort alle Ausgänge aus.

Weitere Angaben finden Sie in der Software Betriebsanleitung im INFO-Ordner unter INFO-16p.

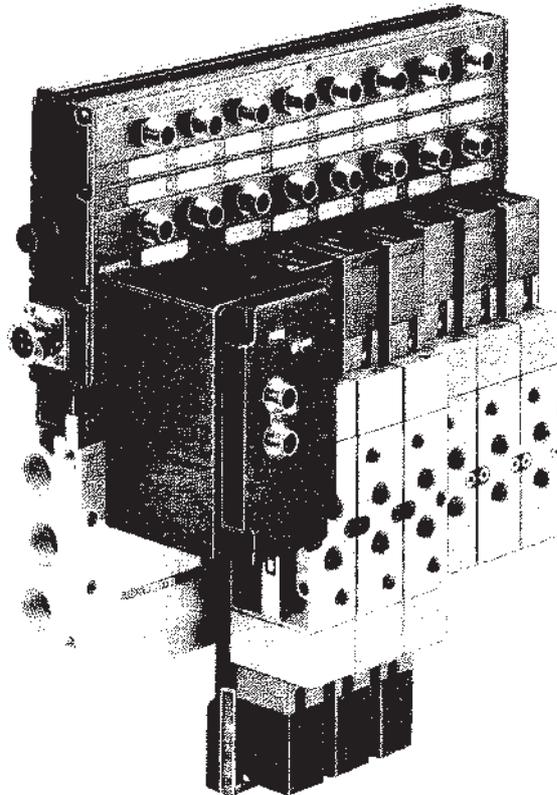
Festo-Installationsinsel

Stecker-Belegungen

1	I	K_GND
2	I	K_24V
3	I	O_GND
4	I	O_24V
5	I	O_GND
6	I	O_24V

Klemme 1

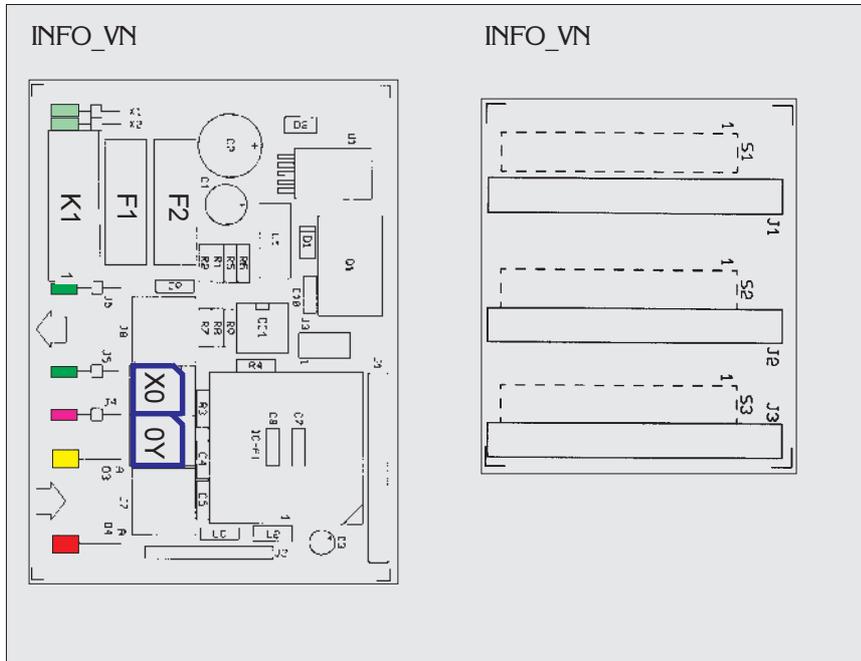
FESTO-Installationsinsel



Festo-Installationsinsel

INFO-VIO

Bestückung



Adressierung (blau)

S2 (X0)	S1 (OY)	VIO-Karte
0	0	0
...
F0	0F	255

Jumper (grün)

Die Jumper beeinflussen die Leuchtstärke der Sende-LED und damit die Segmentlänge des Fiberkabels bis zur nächsten Karte.

Segment-Länge	Jumper-Position
0 ... 10m	kein Jumper
8 ... 30m	> 10
20 ... 50m	> 30

LEDs am Receiver Modul

LED-Rot (+5V)	=	+5V Speisung
LED-Gelb (REC)	=	INFO-Link Receiver-Signal OK

Jumper (hellgrün)

Sollen die Sensoren von der +24V Kartenspeisung (Klemme 1) Pin 1,2 gespeist werden, müssen die Jumper X1, X2 bestückt werden.

Jumper (violett)

Jumper 16/32 setzen für 32 I/O; nicht setzen für 16 I/O

Spezifikationen

Speisung

+18...36V, ___mA max. (alle I/O aktiv)

Klimatische Bedingungen

- Umgebungstemperatur:
Lager: -20...+80°C
Betrieb: 0 ... +45°C
- Kartentemperatur:
Betrieb: 0...+70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit
keine Kondensation: 95%

Eingänge

- 16/32 P-Kanal Eingänge
(Schalter muss auf Plus ziehen)
- Als Gruppe isoliert
- 24V, 5mA
- Schaltschwelle: 3.5V
- Schaltverzögerung:
Ein 55µs
Aus 100µs

24V Speisung

- Speisung für Ventile
24V, max. 2A (32 Ventile)
- In zwei Gruppen von 16 Ventilen
mit 1A abgesichert.

Ausgänge

- 16 P-Kanal FET-Ausgänge
- 24V, 1A Dauerleistung
(16 Ausgänge)
- Als Gruppe isoliert,
zwei separat gespeisene Gruppen
mit je 16 Ausgängen.

FESTO-Installationsinsel

Festo Ventil- und Installationsinseln sind kompakte, vormontierte Magnetventilbatterien, mit wahlweise 4, 6, 8, 10 oder 16 Ventilplätzen. Die Installationsinseln bieten gegenüber den Ventilinseln den Vorteil, dass pro Magnetventil je 2 Sensor-Anschlüsse sowie zusätzlich je 2 freie Ein- und Ausgänge zur Verfügung stehen.

Die Festo Ventil- und Installationsinseln sind **IP65** dicht und können daher auch in nasser und stark verschmutzter Umgebung eingesetzt werden.