

## Festo Ventil Insel Interface



Info-Link Interface für die Festo-Ventil Insel CPV/CPA. Die Ausgänge werden separat gespeist, für NOT-Stop Funktionen. Konfiguriert wird die INFO-CPV wie eine INFO-16P Karte, wobei nur die 16 Ausgänge belegt werden.

Max. 4000 Ausgänge sind pro INFO-Link möglich und das bei einer Ansprechzeit von nur 4µs pro INFO-Link Teilnehmer. Der INFO-Link arbeitet mit einer Übertragungsrate von 11 MBit pro Sekunde.

## INFO-CPV

**Festo  
Ventilinsel  
CPV/CPA**

### Technische Daten

#### 24V Speisung

- Separate Speisung für Ventile
- Separate Speisung für Logik

#### Ausgänge

- 16 Ausgänge
- 24V, max. 0.1A, kurzschlussfest

#### Lokale Diagnostik

- Link Status (gelbe LED)
- 5V Speisung (rote LED)

#### Abmessungen

- L, B, H: 105 x 35 x 40 mm

#### Normen

- EN 50081-2, Störabstrahlung
- EN 50082-2, Störfestigkeit (Industriebereich)

#### Speisung

- +18 ... 36V,
- Stromaufnahme: 120mA max. (ohne Last)

#### Klimatische Bedingungen

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

Bestell-Nr. INFO-CPV 609928800

# INFO-CPV

## Funktion

Die Logik-Speisung (24V) und die Speisung der Ausgänge (24V) sind nicht galvanisch getrennt.

Die INFO-CPV passt auf die CPV und CPA Ventilinseln von Festo mit 6 oder 8 Ventilplätzen bzw. 12 oder 16 Ventilsolen.

Das Modul setzt auf die kostengünstigen Multipol-Varianten der CPV und CPA Ventilinseln auf.

Auf CPA Ventilinseln können maximal 16 Ventilsolen angesteuert werden.

Um die INFO-CPV Karte in nasser Umgebung einsetzen zu können, ist ein spezielles dichtes Gehäuse nötig. In der Standard-Ausführung ist das Modul IP 20 dicht.

Bis maximal 250 INFO-CPV Karten können mit dem INFO-Link an den PC-Master angeschlossen werden. Insgesamt 4'000 Ausgänge! Die serielle Übertragung ist dabei so schnell, dass alle 4 µs eine Karte bedient wird. Das heisst, in einer Millisekunde werden alle 250 INFO-CPV Karten angesprochen.

Bei Power-Off des Rechners oder bei einem Riss des Lichtwellenleiters schaltet ein Watch-Dog sofort alle Ausgänge aus.

# Festo Ventil Insel Interface

## Stecker-Belegungen

### Stecker 1 25f, D-SUB

Pin 1	Output 24V
Pin 2	Gnd
Pin 3	Logic 24V
Pin 4	Gnd

### Stecker 2 25f, D-SUB

1	O	V1 14			
2	O	V1 12	V7 12	O	14
3	O	V2 14	V8 14	O	15
4	O	V2 12	V8 12	O	16
5	O	V3 14	-	-	17
6	O	V3 12	-	-	19
7	O	V4 14	-	-	20
8	O	V4 12	-	-	21
9	O	V5 14	-	-	22
10	O	V5 12	-	-	23
11	O	V6 14	Gnd	O	24
12	O	V6 12	Gnd	O	25
13	O	V7 14			

### Ausgangsbelegung

INFO-CPV	Valve
Out 0	V1 14
Out 1	V1 12
Out 2	V2 14
Out 3	V2 12
Out 4	V3 14
Out 5	V3 12
Out 6	V4 14
Out 7	V4 12
Out 8	V5 14
Out 9	V5 12
Out 10	V6 14
Out 11	V6 12
Out 12	V7 14
Out 13	V7 12
Out 14	V8 14
Out 15	V8 12

## Bestückung

### Adressierung

S2 (X0)	S1 (0Y)	I/O-Karte
0	0	0
...	...	...
F	F	255

### Jumper

Die Jumper beeinflussen die Leuchtstärke der Sende-LED und damit die Segmentlänge des Fibernetzes 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 Speisung
LED-Gelb	=	INFO-Link Receiver-Signal OK

### Safety

MTTF <sub>D</sub> [y]	40
DC <sub>AVG</sub>	niedrig

Um in einem Gesamtsystem Kategorie 3 nach EN ISO 13849-1 zu erreichen, sind zusätzliche Massnahmen erforderlich.

## Anschlüsse

### Karten-Speisung

Für die Kartenspeisung reicht ein 3-Phasen-Gleichrichter ohne Elko aus. Um Störungen zu vermeiden, wird jedoch ein Elko von 4700 ... 10'000µF empfohlen. Die 24V Speisung muss durch ein Netzfilter geführt werden.

### Geschirmte Leitungen

Sämtliche Leitungen von und zu der INFO-CPV Karte können ungeschirmt verlegt werden.

### Erdung

Die Erdung der CPV Karte erfolgt über das Gehäuse. Es ist darauf zu achten, dass das Gehäuse sehr guten Kontakt zum Ventilinsel-Deckel hat, damit Störungen abfliessen können.

Siehe auch INDEL-Verdrahtungsrichtlinie und INDEL-Aufbauanleitung.

Kundenspezifische Modifikationen sind jederzeit erhältlich.