

SPS-Box

Plug-and-Play SPS Steuerung - Schaltschrank und Verdrahtung sind von gestern



(deutsches Gebrauchsmuster 20 2004 015 507.9)

Netzanschlussfertige Industrie-SPS in einem geschlossenen Aluminium-Gehäuse. Es handelt sich dabei um eine SPS (Panasonic), kein elektronisches Logikmodul oder Zeitglied. Der Signalzustand aller Ein- und Ausgänge und der SPS werden mittels LED's angezeigt. Des Weiteren sind Taster, Schlüsselschalter und Rot-Grün-LED's (Ampelfunktion) zur spezifischen Ansteuerung bereits eingebaut. Eine separate LCD-Bedieneinheit steht optional zur Verfügung. Ein- und Ausgangsbuchsen über Sub-D Steckverbinder auf der Rückseite sind vorhanden. Ebenfalls eingebaut ist ein Ventilinsel zur Steuerung von Pneumatikkomponenten.

Die Power-Box 103 stellt entsprechend den Maschinenrichtlinien einen Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion und ein 24VDC-Netzteil zur Abschaltung einer Drucklufteinheit zur Verfügung. Des Weiteren können kundenspezifische Schalt- und Steuerelemente eingebaut werden.

Die Power-Box kann direkt mit der SPS-Box übereinander geschraubt werden und bildet dann eine kpl. Schaltschrank ähnliche Einheit.

Es können max. zwei 5/2-Wegeventile eingebaut werden. Druckluftanschluss erfolgt über 6mm Schnellsteckverbinder. Die SPS-Box arbeitet mit 24VDC, die auch zur externen Ansteuerung von Sensoren und Aktoren verwendet werden kann. Die Programmierung basiert auf der Panasonic FPWIN Software (Lizenzfrei!) und erfolgt mit handelsüblichen PC's über USB. Erweiterungen wie Ethernet oder Bus-Systeme sind jederzeit möglich.

Einsatzgebiet

Zur Lösung von Steuerungsaufgaben in der Haustechnik und im Maschinen- und Apparatebau.

Beim Sondermaschinenbau ist auf einfache Weise die Verknüpfung von einigen Sensoren und Druckluft-Zylindern ohne Schaltschrank und dem damit verbundenen Aufwand möglich.

In der Fertigung sind bei Montageplätzen qualitätsrelevante Steuer- und Verriegelungsaufgaben schnell und problemlos umgesetzt.

- Netzspannung und Druckluft anschließen
- Sensoren anstecken
- Programm aufspielen
- FERTIG

Netz:

100 – 240 VAC / 47 – 63Hz / 2A

Druckluft:

6 - 10bar

5/2-Wegeventil 240l/min

Ausgang (Spannung):

24VDC - 6A

Abmessungen-Gewicht:

l x b x h 150 x 200 x 100

2kg

Funktionselemente Frontseite:

- 1 x Schlüsselschalter
- 3 x Taster (rot, grün, schwarz)
- 8 x LED's (4 x rot und 4 x grün)
- 1 x USB mini Programmieranschluss

Funktionselemente Rückseite:

1 x Sub-D Anschlüsse

1 x Druckluftanschluss

2 x Ventilausgänge

2 x Abluft

Eingänge:

8 Eingänge 12 – 30VDC

Ausgänge:

6 Ausgänge (24VDC) potentialfrei (60V, 150mA)

Bei Ventileinbau, fällt jeweils ein potentialfreier Ausgang weg. Alle Ausgänge sind kurzschlussfest.

Der Summenstrom über alle Ausgänge beträgt 5A.

An jeder Buchse stehen die internen 24VDC zur Verfügung.