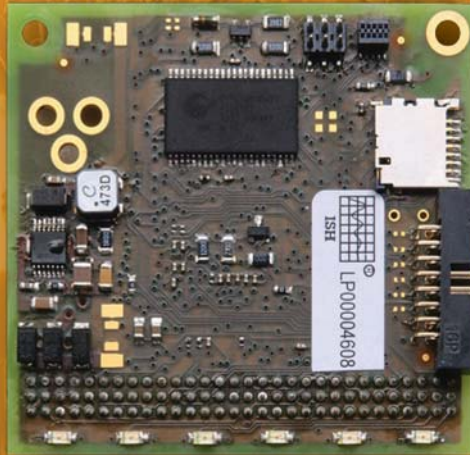


SPS on Chip

Flexibel, zuverlässig, kostengünstig



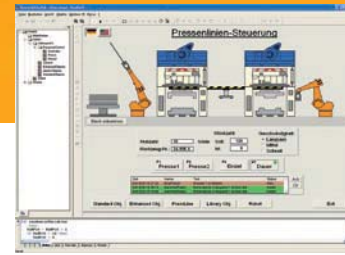
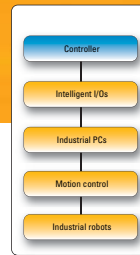
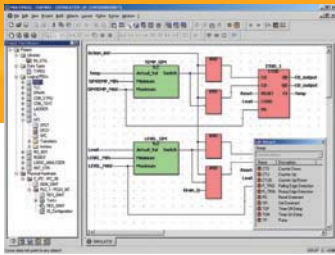
Die neue Kleinststeuerung von ISH [■]

ISH μ PLC iSOC300P



Plugin Modul zur Integration
in Ihre Hardware:

- Sehr kompakt, Formfaktor 65 x 60 mm inkl. Steckverbindern
- kostengünstig
- flexibel
- einfach zu integrieren
- einfach zu programmieren
- einfach zu erweitern
- sofort nutzbar



Kleinststeuerung ISH μ PLC iSOC300P

Plugin-Modul zur Integration in vorhandene Elektronik

CPU-Kern Cortex M4 168 MHz

1Mbyte FLASH als Programmspeicher

192 KByte integrierter SRAM als Variablenspeicher

OS FreeRTOS

Für höher performante Anwendungen ist die Erweiterung auf 1 Mbyte SRAM möglich, um so das SPS-Programm ebenfalls aus dem schnelleren Speicher betreiben zu können.

Folgende Optionen können zur Verfügung gestellt werden:

1 Mbyte SRAM-Erweiterung

Echtzeituhr

Temperaturfühler

SD-Card-Slot

Leistungsfähigkeit:

- 100.000 logische Operationen (bool, Byte, Int, DInt) ca. 3,3 ms
- 100.000 Real-Operationen ca. 94,5 ms

Schnittstellen:

Auf einem Pfostenstecker mit 3 x 30 Anschlüssen sind folgende Signale verfügbar:

Betriebsspannung 9-75 VDC

11 analoge Eingänge

2 analoge Ausgänge *

1 SPI-Schnittstelle, *alternativ zu einem der beiden analogen Ausgänge

27 digitale Ein- oder Ausgänge, über Software konfigurierbar

1 Encoder-Interface (AB)

1 PWM-Generator

2 Zählereingänge

3 PWM-Eingänge

1 UART-Schnittstelle (TTL)

1 USB-Schnittstelle

1 CAN 2.0 Interface

1 Ethernetschnittstelle (ohne PHY)

1 Pufferbatterie für Echtzeituhr

5 Status-LED Ausgänge

1 Reset

Außerdem sind noch zusätzliche Anschlüsse auf dem Board, um die CPU über die integrierte serielle Schnittstelle zu programmieren.

Die Programmierung der SPS ist sowohl über die serielle Schnittstelle, über USB wie auch mittels Adapter über Ethernet möglich. Als Programmieroberfläche wird Multiprog oder Multiprog Express eingesetzt.

Das Modul ist auch für ATEX-Anwendungen (Gruppe 1) nutzbar.