

# Produktinformation

# S7-Panel-SPS

# PC1011P



(gültig ab SPS -Version PC1011P-xxx-03)

## Beschreibung

Panel-SPS mit  
**TFT-Farb-Touch-Panel**

- **PC1011P 10.2"** TFT (800x480 Pixel/ WVGA)

### Standardausstattung:

- **RS232 mit**
  - freiem ASCII-Protokoll
- **RS485 mit**
  - freiem ASCII-Protokoll
  - Modbus RTU
  - mit zuschaltbarem Busabschlusswiderstand
- **Ethernet mit**
  - RFC1006,
  - Send/ Receive via TCP und UDP,
  - Modbus TCP

### • CAN mit

- Protokoll kompatibel zu CANopen®
- Layer2-Kommunikation
- mit zuschaltbarem Busabschlusswiderstand

### • Micro-SD-Slot

- für SD-Karten bis 8GByte

### • Run/Stop-Schalter

- **Staus LEDs** für Power, Battery, Error, Run

- **Einschubstreifen** für Logo und Bezeichnung (damit einfache Kunden-adaption möglich)

### Zusatzausstattung:

- (optional)
- **Profibus DP-Master**
  - **Profibus DP-Slave**
  - mit zuschaltbarem Busabschlusswiderstand

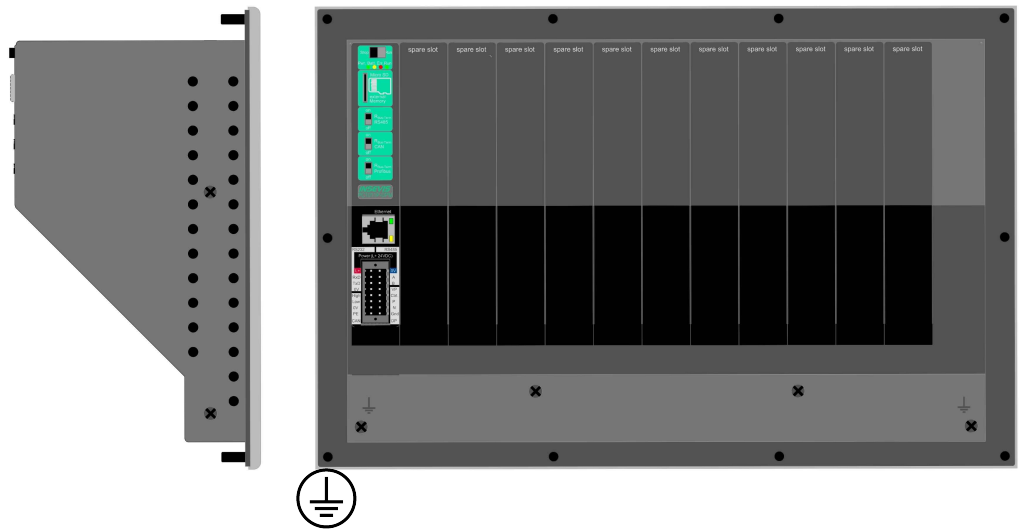


Bild oben: Ansichten der PC1000P-DPM von der Seite und von hinten

Schalter für / switch for Run/Stop

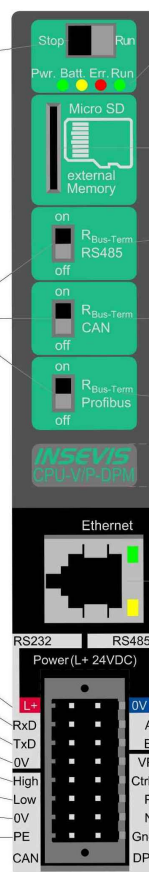


Stop Run  
Gerät gestoppt Gerät läuft  
device stopped device runs

on = zugeschaltet / active



off = abgeschaltet / inactive



Status-LEDs  
● Power  
● Battery low  
● Error  
● Run

Micro-SD-Card-Slot

Schalter für/ switch for RS485  
Abschlusswiderstand  
terminating resistor

Schalter für/ switch for CAN  
Abschlusswiderstand  
terminating resistor

Schalter für/ switch for Profibus DP  
Abschlusswiderstand  
terminating resistor

änderbar vor Bestellung  
changeable before order

Ethernet / RJ45

Pin 1 - L+ (24V)  
Pin 2 - RS232-signal RxD  
Pin 3 - RS232-signal TxD  
Pin 4 - RS232-ground (0V)  
Pin 5 - CAN-signal High  
Pin 6 - CAN-signal Low  
Pin 7 - CAN-ground (0V)  
Pin 8 - PE

Pin 9 - digital ground M (0V)  
Pin 10 - RS485-signal A  
Pin 11 - RS485-signal B  
Pin 12 - Profibus-signal VP  
Pin 13 - Profibus-signal Ctrl.  
Pin 14 - Profibus-signal A (Positiv)  
Pin 15 - Profibus-signal B (Negativ)  
Pin 16 - Profibus-ground

Bild oben: Beschriftung der CPU-Anschlüsse aller Panel-SPS-Grundgeräte mit den CPUs ValueLine oder PowerLine und mit Profibus DP Master

Technische Daten	
Abmessungen B x H x T (mm)	286 x 188 x 95
Ausbruch B x H (mm)	262 x 165,5
Gewicht	ca. 1000 g
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +60°C (ohne Betauung)
Lagertemperaturbereich	-30°C ... +80°C
IP-Schutzklassen frontseitig	IP65
rückseitig	IP41
Anschluss technik	lösbare Steckverbinder mit Selbstverriegelung und Ausdrückhebel, Zugfederkontakt für Querschnitte max. 1mm <sup>2</sup>
Lastspannung L+	24V DC (11 V ... 30V DC)
Stromaufnahme	100mA ... 800mA
Verlustleistung	4W(typ.) 10W(max.)
Einschaltstrom	< 3A
Displaydiagonale (Zoll)	10,2" (259mm)
Displayauflösung (Pixel)	800x480 Pixel (WVGA)
Anzeigeinheit	TFT Display mit 16Bit Farben
Bedieneinheit	analog resisistiver Touchscreen
Projektierungssoftware	VisuStage
Referenzbaugruppe	PC1000
Technische Daten CPU	
CPU-Typ	<b>PowerLine (PC1011P)</b>
Arbeitsspeicher	640kB, davon 384 kByte remanent (akkugepuffert)
Diagnosepuffer	100 Einträge (alle remanent)
Flash intern zur Visualisierg.	24 MByte
externer Speicher	Micro SD, bis max. 8 GByte (nicht für den Betrieb notwendig)
OB, FC, FB, DB	je 1.024
Lokaldaten	32kByte (2kByte pro Baustein)
Anzahl Eingänge, Ausgänge	je 2.048 Byte (16.384 Bit) adressierbar
Prozessabbild	je 2.048 Byte (128 Byte voreingestellt)
Anzahl Merkerbytes	2.048 (Remanenz einstellbar, 0..15 voreingestellt)
Anzahl Taktmerker	8 (1 Merkerbyte)
Anzahl Zeiten, Zähler	je 256 (jeweils Remanenz einstellbar, 0 voreingestellt)
Schachtelungstiefe	bis zu 16 Codebausteine
Echtzeituhr	ja (akkugepufferte Hardware-Uhr)
Betriebsstundenzähler	1 (32Bit, Auflösung 1h)
Programmiersprachen	STEP 7® - AWL, KOP, FUP, S7-SCL, S7-Graph von SIEMENS
Programmiersystem	SIMATIC® Manager von SIEMENS oder kompatibel
Betriebssystem	kompatibel zu S7-300® von SIEMENS
Referenzbaugruppe	CPU 315-2PN DP
Serielle Schnittstellen (Protokolle)	COM1: RS 232 (freies ASCII) COM2: RS 485 (freies ASCII, Modbus-RTU)
Ethernet (Protokolle)	ETHERNET: 10/100 Mbit mit CP343 Funktionalität (RFC1006, TCP, UDP, Modbus-TCP)
CAN (Protokolle)	CAN-Telegramme (Layer 2), CANopen® kompatibler MasterSlave 10 kBaud ... 1 MBaud
Profibus - optional (Protokolle)	Profibus DP V0 Master/Slave 9,6kBaud ... 12 MBaud
Onboard-Peripherie	keine
dezentrale Peripherie	- INSEVIS- Peripherie (mit automatischer Konfiguration) - alle CANopen® Slaves nach DS401 - alle Profibus DP-V0 Slaves - diverse Fremdperipherie

## Schalttafel ausbruch

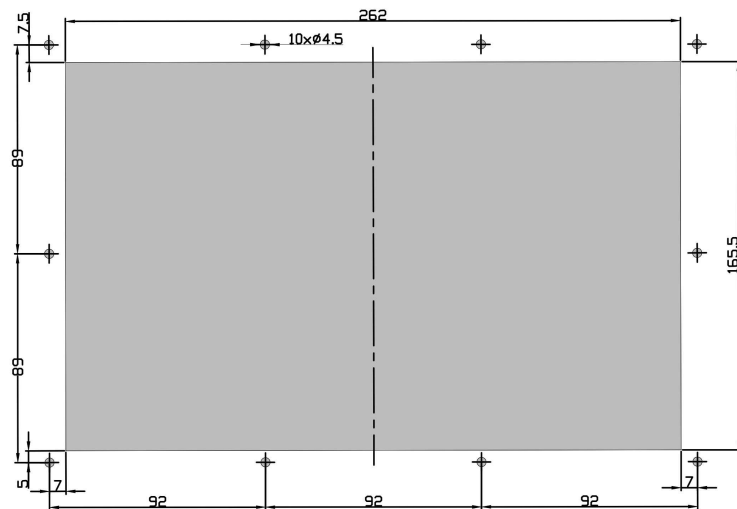
### Abmessungen

Ausbruch  
B x H x T (mm) 262 x 165,5  
10 Löcher mit D 4,5mm

Einbautiefe  
ca. 95mm max.

Kabelabgang  
- 45° nach unten  
(Sicht von hinten, bei  
horizontalem Einbau)

45° nach rechts  
(Sicht von hinten, bei  
vertikalem Einbau)



## Dokumentation und Beispiele



Internet: [www.insevis.de](http://www.insevis.de)  
Reiter: Produkte / Panel-SPS  
Download: TI-PC xxxx.pdf  
Reiter: Dokumentation  
Download: Handbuch Panel-SPS.pdf



Internet: [www.insevis.de](http://www.insevis.de)  
Reiter: Service  
Panel-SPS  
Es werden für alle Funktionen dokumentierte  
Beispielprogramme zum kostenlosen Download  
bereitgehalten.

## Bestelldaten der Baugruppen

Produktbezeichnung	Standardausführung	mit Profibus DP Master (DPM)	mit Profibus DP Slave (DPS)
S7-Panel-SPS <b>PC1011P</b>	PC1011P-0-03	PC1011P-DPM-03	PC1011P-DPS-03

## Bestelldaten des Zubehörs

Bezeichnung / Bestellnummer	Bezeichnung / Bestellnummer
Peripheriemodul <b>DI16</b> / PM-DI16-02	Peripheriemodul <b>AI8O2</b> / PM-AI8O2-02
Peripheriemodul <b>DIO16</b> / PM-DIO16-02	Peripheriemodul <b>AI4O4</b> / PM-AI8O2-02
Peripheriemodul <b>DO-4R</b> / PM-DO4R-02	Peripheriemodul <b>PT8O2</b> / PM-AI8O2PT-02
Funktionsmodul <b>DIO8-Z</b> (Konfiguration auf Anfrage)	
Steckverbinder 2x8polig (für SPS) / E-CON16-00	VA- Bohrschablone für 10,2"-Geräte / E-DRL10-00
Steckverbinder 2x10polig (für PM/FM) / E-CON20-00	Befestigungsset für 10,2" Geräte* / E-MNT10-00 (VPE10)
Steckverbinder 1x8polig (für DO4R) / E-CON8-00	Kabelschirmauflage für PC1011P / E-CONPEP11-00
Micro SD-Karte 1GB (externer Speicher) / E-MSD1-00	Micro SD-Karte 4GB (externer Speicher) / E-MSD4-00
Micro SD-Karte 2GB (externer Speicher) / E-MSD2-00	Micro SD-Karte 8GB (externer Speicher) / E-MSD8-00
3D-Doming Label mit eigenem Logo frontseitig (VPE100)	Einschubstreifen V mit eigenem Logo rückseitig (VPE100)
OEM-Firmware mit eingebautem Logo / SW-BS-OEM	Profibus-Adapter für 12MBAud-Netze / E-AD-DP12

\* (bereits 1x im Lieferumfang enthalten)

### Copyright

Diese Dokumentation sowie sämtliche gelieferte oder auf den INSEVIS-Webseiten zum Download bereitgehaltene Dokumentation und Software sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung dieser Dokumentation in irgendeiner Art und Weise ohne ausdrückliche Genehmigung der Firma INSEVIS GmbH ist nicht erlaubt. Die Eigentums- und Urheberrechte an der Dokumentation und Software und jeder der von Ihnen erstellten Kopie bleiben der INSEVIS GmbH vorbehalten.

### Marken

INSEVIS weist darauf hin, dass die in der Dokumentation verwendeten Markennamen der jeweiligen Firmen wie z.B.

- STEP®, SIMATIC® und andere als eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG.

- CANopen® und andere als eingetragene Warenzeichen der CAN in Automation eG

und weitere eingetragene Warenzeichen den jeweiligen Inhabern gehören und als solche dem allgemeinen markenrechtlichen Schutz unterliegen.

### Haftungsausschluss

Alle technischen Angaben in dieser Dokumentation wurden von der INSEVIS GmbH mit größter Sorgfalt erstellt. Dennoch können Fehler nicht ganz ausgeschlossen werden, so dass INSEVIS keine Gewähr für die vollständige Richtigkeit übernimmt. Die Dokumentation wird regelmäßig überprüft, nötige Korrekturen werden in nachfolgenden Revisionen berücksichtigt. Mit Erscheinen dieser technischen Information verlieren alle anderen Revisionen ihre Gültigkeit.