

# Produktinformation

# S7-Panel-SPS

# PC1010T



Ansicht der PC1010T ohne Profinet (PC1010T-0-03)



Ansicht der PC1010T mit Profinet (PC1010T-PNC-02)



(gültig ab SPS-Version PC1010T-xxx-02)

## Änderungen zu älteren Versionen dieses Dokumentes

**Rev. 01 → 02:** neue Bilder, neue Designlinie, Info zu Bohrschablone hinzugefügt

**Rev. 02 → 03:** Slim-CPU für Geräte ohne Profinet eingeführt

**Rev. 03 → 04:** Hinweis auf WEEE-Rücknahmekonzept / Entsorgungshinweis

## Beschreibung

### S7-Panel-SPS mit

- 10,1" TFT Display (1024x600 Pixel/ 16:9)
- resistivem Touch (IP65 dicht)

### Standardausstattung:

#### RS232 mit

- freiem ASCII-Protokoll

#### RS485 mit

- freiem ASCII-Protokoll
- Modbus RTU
- mit zuschaltbarem Busabschlusswiderstand

#### 2x Ethernet (getrennt oder als Switch) mit:

- S7-Verbindung (Put/Get),
- 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

- Status LEDs für Power, Battery, Error, Run

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

#### Zusatzausstattung:

(optional)

#### Profinet IO Controller

#### Lieferumfang:

- Befestigungssatz mit Erdungsklemme,
- Technische Daten

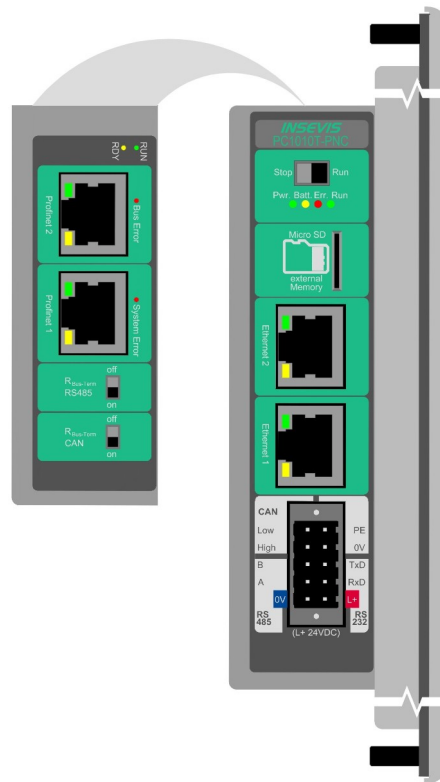


Bild oben: Ansichten der Anschlussseiten PC1010T-PNC (an der rechten Seite und oben)

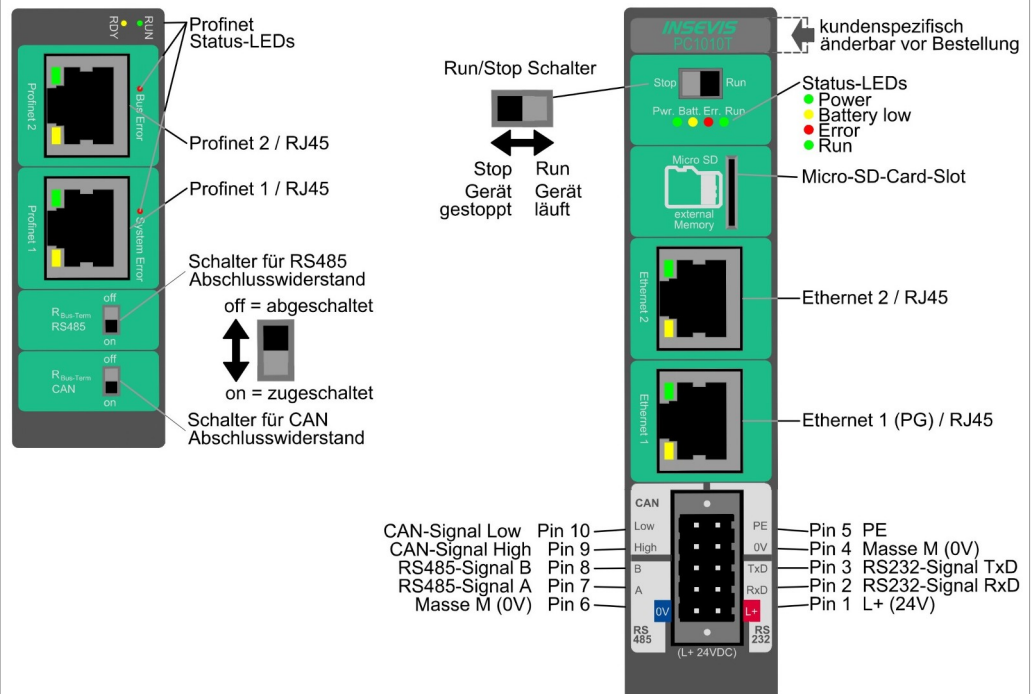


Bild oben: Beschriftung der CPU-Anschlüsse aller Panel-SPS-Grundgeräte (ohne Peripherieslots) mit CPUs Typ T und mit der Option Profinet IO Controller

→ Die Anschlüsse sind bei der Version ohne Profinet minimal verschoben, die Funktionen und Steckerbelegung sind identisch (selbsterklärend, daher ohne Abbildung).

Technische Daten	
Abmessungen B x H x T (mm) Ausbruch B x H (mm), Gewicht	286 x 188 x 53 (48mm Einbautiefe) 262 x 165,5   ca. 950 g
Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich	-20°C ... +60°C (ohne Betauung) -30°C ... +80°C
IP-Schutzklassen	Frontseitig IP65   rückseitig IP41
Anschlussstechnik	lösbare Steckverbinder mit 2 seitlichen Schraubflanschen, Zugfederkontakt für Querschnitte max. 1,5mm <sup>2</sup> , maximale Leitungslänge 30m
Lastspannung L+	24V DC (11 V ... 30V DC)
Stromaufnahme, Verlustleistung	350mA ... 500mA   8,5W (typ.) ... 12W (mit Profinet)
Einschaltstrom	< 3A
Displaydiagonale (Zoll) Displayauflösung (Pixel)	10,1" (258mm) 1024x600 Pixel (16:9)
Anzeigeeinheit Bedieneinheit	TFT Display mit 16Bit Farben analog resistiver Touchscreen
Projektierungssoftware Referenzbaugruppe	VisuStage PC1010, PC1017T
Technische Daten	
CPU	
CPU-Typ	<b>Typ T (PC1010T)</b>
Arbeitsspeicher Ladespeicher Diagnosepuffer	1MB, davon 512 kByte remanent (akkugepuffert) 8MB 100 Einträge (alle remanent)
Flash intern zur Visualisierg. externer Speicher	48 MByte Micro SD, bis max. 8 GByte (nicht zum Betrieb nötig)
OB, FC, FB, DB Lokaldaten Anzahl Eingänge, Ausgänge Prozessabbild Anzahl Merkerbytes Anzahl Taktmerker Anzahl Zeiten, Zähler Schachtelungstiefe	je 2.048 32kByte (2kByte pro Baustein) je 4.096 Byte (32.768 Bit) adressierbar je 4.096 Byte (128 Byte voreingestellt) 4.096 (Remanenz einstellbar, 0..15 voreingestellt) 8 (1 Merkerbyte) je 512 (jeweils Remanenz einstellbar, 0 voreingestellt) bis zu 16 Codebausteine
Echtzeituhr Betriebsstundenzähler	ja (akkugepufferte Hardware-Uhr) 1 (32Bit, Auflösung 1h)
Programmiersprachen Programmiersystem	STEP 7® - AWL, KOP, FUP, S7-SCL, S7-Graph von Siemens SIMATIC® Manager ab V5.5, TIA-Portal® ab V12 von Siemens
Betriebssystem Referenzbaugruppe	kompatibel zu S7-300® von Siemens CPU 315-2DP/PN (6ES7 315-2EH14-0AB0 und Firmware V3.1)
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 Master 10 kBaud ... 1 MBaud
Schnittstellen / optional (Protokolle)	Profinet IO Controller
Onboard-Peripherie	keine
dezentrale Peripherie	- INSEVIS- Peripherie (mit automatischer Konfiguration) - alle CANopen® Slaves nach DS401 - diverse Fremdperipherie über Modbus RTU/TCP, CAN - alle Profinet-IO-Devices

## Schalttafel ausbruch

### Ausbruch

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

### Einbautiefe

ca. 48mm max.

### Kabelabgänge

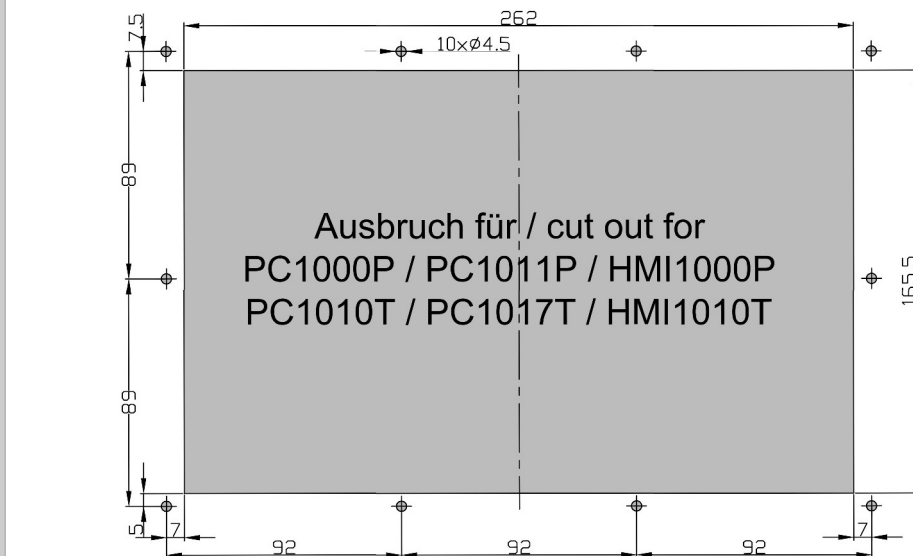
Standard

2x RJ45 (Ethernet)  
E-CON(S)10 (Rest)  
PC1010T-PNC-02 → rechts\*  
PC1010T-0-03 → links\*

Profinet (PC1010T-PNC-02)  
2x RJ 45 → nach oben\*

\* (Sicht von hinten, bei  
horizontalem Einbau)

**Bohrvorlage** →



Eine 1:1 Druckvorlage steht als PDF zum Download auf der INSEVIS-Internetseite für dieses Produkt zur Verfügung.

## Bestelldaten der Baugruppen

Produktbezeichnung	Standardausführung	mit Profinet IO Controller
S7-Panel-SPS <b>PC1010T</b>	PC1010T-0-03	PC1010T-PNC-02

## Bestelldaten des Zubehörs

Bezeichnung / Bestellnummer	Bezeichnung / Bestellnummer
Steckverbinder 2x5polig (Schraubflansche) / E-CONS10-00	Micro SD-Karte 2GB (externer Speicher) / E-MSD2-00
Micro SD-Karte 4GB (externer Speicher) / E-MSD4-00	Micro SD-Karte 8GB (externer Speicher) / E-MSD8-00

### Qualifiziertes Personal

Die in diesem Handbuch beschriebenen Geräte dürfen nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Installation, Inbetriebnahme und Betrieb der Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal (fachlich ausgebildete Personen, die die Berechtigung nachgewiesen haben, Geräte, Systeme und Stromkreise nach allgemeinen gültigen Standards in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen) vorgenommen werden.

### Handbücher, Demoprogramme

Weitere Dokumentation in Handbüchern steht ebenso wie Anwendungsbeispiele auf den Download-Seiten unter [www.insevis.de](http://www.insevis.de) generell kostenlos zum Download zur Verfügung.

### 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.

### Entsorgung



Werfen Sie Altgeräte nicht in den Hausmüll! Im Interesse des Umweltschutzes müssen einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten

Erfassung zugeführt werden. Unter [www.insevis.de/entsorgung](http://www.insevis.de/entsorgung) erfahren Sie mehr zur fachgerechten Entsorgung / Rücksendung Ihres Altgerätes.

**Achtung:** Das Löschen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten liegt in der Eigenverantwortung des Endnutzers.

Mit Erscheinen dieser technischen Information verlieren alle anderen Revisionen ihre Gültigkeit.