

## Kleinsteuerung PCE-SR12-MTDC

8 digitale Eingänge (6 davon analog nutzbar) / 4 Transistor-Ausgänge /  
optional mit LCD-Display / interner Echtzeituhr / 64 k interner Programmspeicher

Die Kleinsteuerung PCE-SR12-MTDC ist eine einfach zu programmierende Steuerung. Im internen 64 k großen Programmspeicher dieser Kleinsteuerung können die als Funktionsplan erstellten Programme abgelegt werden. Neben den standardmäßigen Logikfunktionen werden auch Zähler und bis zu 128 zeitgesteuerte Ereignisse angeboten. Das Programm in dieser Kleinsteuerung darf insgesamt aus maximal 128 Blöcken bestehen. An den acht Eingängen können binäre Signale wie Lichtschranken, Taster, Türkontakte oder Endschalter abgefragt werden. Sechs dieser Eingänge sind auch als analoge Eingänge nutzbar, was die Abfrage von Sensoren ermöglicht. So können z.B. auch Temperaturregelungen mit dieser Kleinsteuerung realisiert werden. Die vier verfügbaren Ausgänge sind als NPN-Transistoren ausgeführt und können Lasten bis 2 A schalten. Auch die aktuelle Uhrzeit und das Datum kann abgefragt werden, da diese Kleinsteuerung eine interne Echtzeituhr besitzt, welche über 80 Stunden (über 3 Tage) gepuffert ist. Über die optional erhältliche LCD-Anzeige können Alarmmeldungen, Zählerstände oder auch Messwerte ausgegeben werden. Das Programm wird mit Hilfe der Software als Funktionsplan erstellt. Der Simulationsmodus erlaubt eine Überprüfung des Programms bevor es in die Kleinsteuerung überspielt wird. Weiterhin kann die Steuerung über die Software gestartet und gestoppt werden. Hier sehen Sie eine Übersicht von allen [Kleinsteuerungen](#).



- 64 k Programmspeicher
- bis zu 128 Funktionsblöcke
- interne Echtzeituhr
- optionales LCD-Display
- 8 digitale Eingänge  
(6 Eingänge sind auch analog nutzbar)

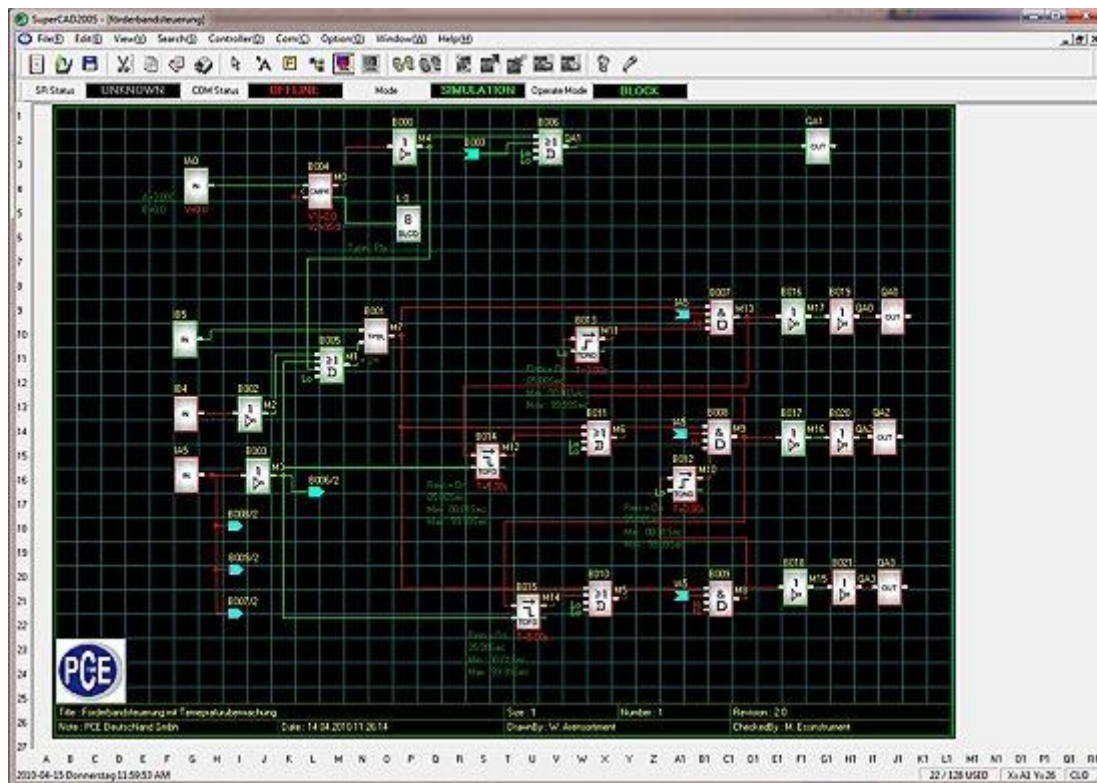


## Technische Spezifikation

Spannungsversorgung	12 - 24 V DC
Eingänge Anzahl	8 digitale Eingänge (A0 - A5, B4 - B5) (6 davon analog nutzbar)
max. Eingangsspannung	24 V DC
Low-Signal	< 5 V
High-Signal	> 10 V
Ausgänge Anzahl	4 x NPN-Transistoren
max. Spannung	24 V DC
max. Strom	2 A
interne Echtzeituhr Puffer für Uhrzeit Genauigkeit	80 Stunden max. 5 Sekunden / Tag
Schutzklasse	IP 20
Programmspeicher	64 k
max. Anzahl Funktionsblöcke	128
Umgebungstemperatur Lagerung Betrieb	-40 ... +70 °C 0 ... +55 °C
Abmessungen	71 x 106 x 67 mm
Gewicht	ca. 180 g



## Software



Die Programmierung geschieht als Funktionsplan in der Software SuperCAD. Abgebildet sehen Sie die Simulation einer Förderbandsteuerung.



Die Programme der Kleinststeuerung werden mit der Software SuperCAD erstellt und über die USB-Schnittstelle übertragen. Natürlich können die Programme auch ausgelesen werden. Die Programmierung erfolgt als Funktionsplan. In der Entwicklungsphase ist die in der Software integrierte Simulation sehr hilfreich. Damit können schon vor dem "ernsten" Einsatz die meisten Funktionen simuliert werden. Da so bei einer späteren Fehlersuche Software-Fehler ausgeschlossen werden können, bedeutet es eine Zeit- und damit Kostenersparnis.

Als Mensch-Maschine-Schnittstelle ist optional ein grafisches LCD-Display erhältlich. Hier können Messwerte, Zählerstände oder der Pegel von Ein- und Ausgängen ausgegeben werden. Weiterhin können individuelle Fehlermeldungen generiert werden. Über die Tasten kann der Benutzer in den Prozess eingreifen. Dadurch wird es möglich bestimmte Funktionen dem Bedienungspersonal zu übertragen. Das Display ist zum Betrieb nicht unbedingt notwendig. Wenn es um eine kostengünstige Lösung geht und ein Display für die gewünschte Applikation nicht notwendig ist, kann die Kleinststeuerung auch ohne Display bestellt werden.



### Lieferumfang PCE-SR12-MTDC

1 x Kleinststeuerung PCE-SR12-MTDC (ohne Display), Bedienungsanleitung

### Lieferumfang PCE-SR12-MTDC Starter-Kit

1 x Kleinststeuerung PCE-SR12-MTDC, 1 x Display SR-HMI, 1 x USB-Verbindungskabel SR-DUSB, 1 x Software SuperCAD, Bedienungsanleitung

### Optionales Zubehör

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- SR-HMI LCD-Display</li> </ul>                                       | <p>Optionales Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustands oder zur Ausgabe von individuellen Status- oder Fehlermeldungen</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- SR-DUSB USB-Verbindungskabel</li> </ul>                             | <p>USB-Kabel zur Verbindung mit dem PC. Ermöglicht die Programmierung und das Auslesen der Kleinststeuerung</p>                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- SP-24AL Netzteil</li> </ul>   | <p>Netzteil mit 24 V Ausgangsspannung und einer Leistung von 72 W (3A).</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- SR-20ERD I/O-Erweiterungsmodul (12 Eingänge, 8 Ausgänge)</li> </ul> | <p>Modul mit zusätzlichen Ein- und Ausgängen</p>   |

