

Produkt Info Lab4PLC Systeme

Lab4PLC Mini, Lab4PLC Mini Plus

Lab4PLC Basic, Lab4PLC Basic Plus

Lab4PLC Advanced, Lab4PLC Advanced Plus

Inhaltsverzeichnis

Produktübersicht Lab4PLC Systeme	Seite 2
Anforderungen an SPS Steuerungen	Seite 3
Anforderung an SPS Kleinsteuerung für Lab4PLC Mini und Lab4PLC Mini PLUS	Seite 3
Anforderung an SPS Steuerung für Lab4PLC Basic (PLUS) und Lab4PLC Advanced (PLUS)	Seite 4
Befestigung der Lab4PLC Systeme am Whiteboard	Seite 4
Montage und Verdrahtung der SPS Steuerung auf den Lab4PLC Systemen	Seite 5

Für weitergehende Informationen oder Fragen stehen wir gerne jederzeit zur Verfügung:

Pfeiffer-IT GmbH, Am Schiebelsberg 14, 87499 Wildpoldsried

Kontakt: Telefon: +49 8304 9237980
E-Mail: Info@PLC4Training.com
Web: <http://www.PLC4Training.com>

Produktübersicht Lab4PLC Systeme

Anzahl der max. verwendbaren Digitalen oder Analogen Ein- und Ausgänge:

Lab4PLC	Digitale Eingänge (DI)	Digitale Ausgänge (DQ)	Analoge Eingänge (AI)	Analoge Ausgänge (AQ)
Mini	8	8	4	4
Mini PLUS	16	16	4	4
Basic	8	8	4	4
Basic PLUS	16	16	4	4
Advanced	24	24	8	8
Advanced PLUS	32	32	8	8

Anzahl im Lieferumfang enthaltene Sensoren und Aktoren:

Lab4PLC	Sensor Switch - Schalter	Aktor LED	Sensor Value Analogwertgeber	Aktor Display Analogwertanzeige
Mini	6	4	1	1
Mini PLUS	12	10	2	2
Basic	6	4	1	1
Basic PLUS	12	10	2	2
Advanced	18	18	4	4
Advanced PLUS	26	26	4	4

Unterstützte SPS Hersteller:

Controllino, Siemens, Beckhoff, Bosch Rexroth, Phoenix Contact, Eaton, Schneider, Moeller **und viele mehr!**

Maximale Montagefläche der SPS Steuerung (siehe auch Seite 3 und 4):

Lab4PLC	Digitale Eingänge (DI)	Montagefläche SPS Max. Breite x Tiefe	Geeignet für z.B.
Mini	SPS Kleinststeuerung	170 mm x 115 mm	Logo8, Controllino,...
Mini PLUS	SPS Kleinststeuerung	170 mm x 115 mm	Logo8, Controllino,...
Basic	SPS Steuerung	380 mm x 205 mm	S7-1200, S7-1500,...
Basic PLUS	SPS Steuerung	380 mm x 205 mm	S7-1200, S7-1500,...
Advanced	SPS Steuerung	380 mm x 205 mm	S7-1200, S7-1500,...
Advanced PLUS	SPS Steuerung	380 mm x 205 mm	S7-1200, S7-1500,...

Anforderungen an SPS Steuerungen

Die Lab4PLC Systeme eignen sich für SPS Steuerungen unterschiedlicher Hersteller. Folgende Anforderungen müssen jedoch sichergestellt werden:

Versorgungsspannung:	12 oder 24 Volt
Digitale Eingänge:	je nach gewählter Versorgungsspannung 0 oder 12 Volt bzw. 24 Volt
Digitale Ausgänge:	je nach gewählter Versorgungsspannung 0 oder 12 Volt bzw. 24 Volt
Analoge Eingänge:	je nach gewählter Analogspannung* 0 bis 10 Volt oder 0 – 24 Volt
Analoge Ausgänge:	je nach gewählter Analogspannung* 0 bis 10 Volt oder 0 – 24 Volt

*Die Analogspannung ist umschaltbar, 0 bis 10 Volt oder 0 bis 24 Versorgungsspannung

Je nach gewähltem Lab4PLC Modell und der eingesetzten SPS Steuerung können unterschiedlich viele Digitale oder Analoge Ein- und Ausgänge genutzt werden!

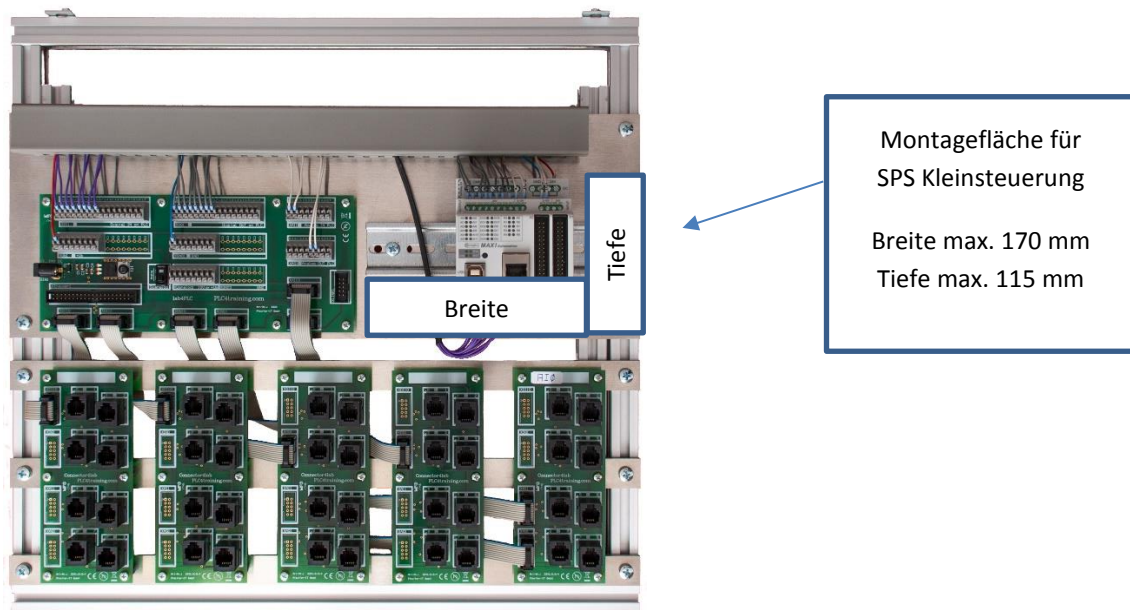
Hinweis für Controllino Steuerungen:

Controllino Steuerungen stellen keine Digitalen Eingänge zur Verfügung. Verwenden Sie deshalb einen Teil der Analogen Eingänge als Digitale Eingänge. Im Programm kann durch entsprechende Auswertung der Digitale Zustand erfasst und zur Weiterverarbeitung bereitgestellt werden.

Anforderung an SPS Kleinsteuerung für Lab4PLC Mini und Lab4PLC Mini PLUS

Das Lab4PLC Mini und Lab4PLC Mini PLUS eignet sich nur für SPS Kleinsteuerungen.

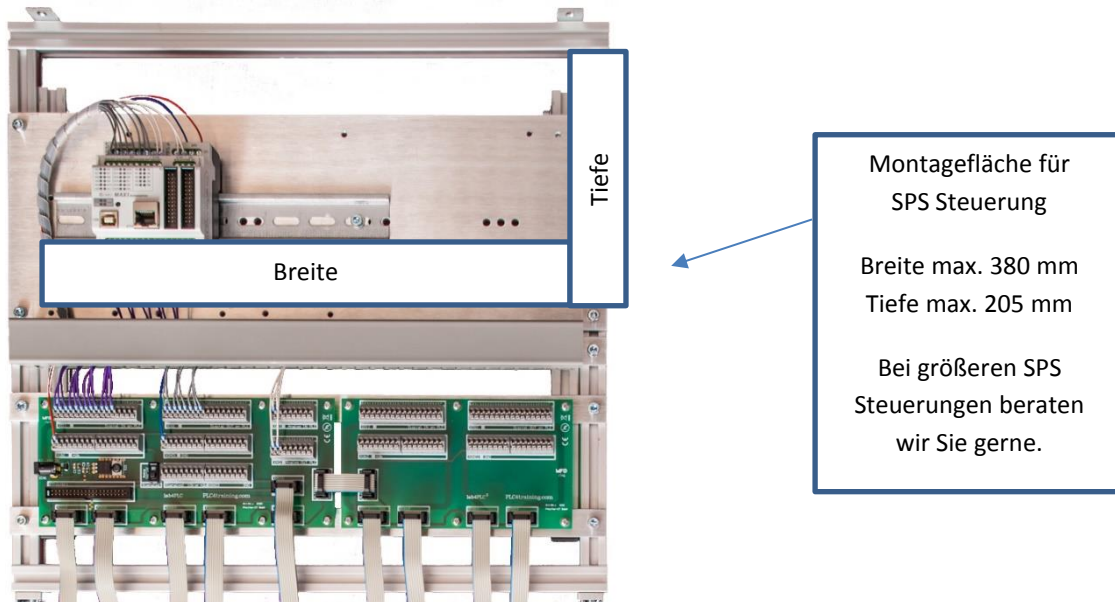
Die Montagefläche (Grundfläche) der SPS Kleinsteuerung sollte dabei folgende Außenmaße nicht überschreiten: Breite x Tiefe: 170 mm x 115 mm



Anforderung an SPS Steuerung für Lab4PLC Basic und Lab4PLC Advanced (PLUS)

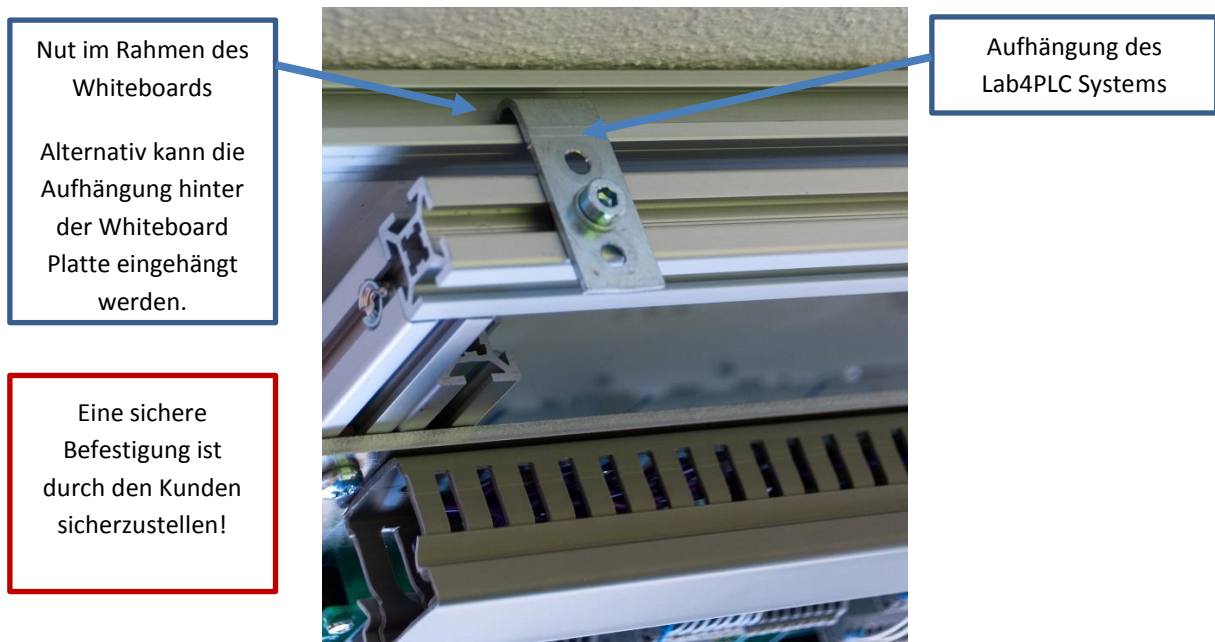
Das Lab4PLC Basic und Lab4PLC Advanced incl. der Varianten PLUS eignet sich für SPS Kleinststeuerungen und Großsteuerungen unterschiedlicher Hersteller.

Die Montagefläche (Grundfläche) der SPS Steuerung sollte dabei folgende Außenmaße nicht überschreiten: Breite x Tiefe: 380 mm x 205 mm



Befestigung der Lab4PLC Systeme am Whiteboard

Die Lab4PLC Systeme werden mit einer Aufhängung am Whiteboard befestigt. Die Aufhängung muss dabei in einer Nut im Rahmen des Whiteboards oder hinter dem Whiteboard eingehängt werden. Möglicherweise muss das Whiteboard dazu in einem Abstand von ca. 5 mm von der Wand montiert werden.



Montage und Verdrahtung der SPS Steuerung auf den Lab4PLC Systemen

Die Lab4PLC Systeme werden mit einer montierten DIN Hutschiene geliefert. Abhängig von der gewählten SPS Steuerung kann eine andere Befestigung notwendig sein. Informationen hierüber finden sie in der Hersteller Dokumentation zur gewählten SPS Steuerung.

- Eine fachgerechte Montage der SPS Steuerung obliegt dem Kunden. Gerne stehen wir hier beratend zur Verfügung.

Die Lab4 Systeme stellen zur Verdrahtung zwischen SPS Steuerung und Lab4PLC Federklemmen zur Verfügung. Eine Beschreibung der Federklemmen finden Sie auf dem allen Lab4PLC Systemen beiliegenden USB Stick als PDF File.

- Eine fachgerechte Verdrahtung der SPS Steuerung obliegt dem Kunden. Nähere Details zu den Anschlüssen der SPS Steuerung finden Sie in der Hersteller Dokumentation. Gerne stehen wir hier beratend zur Verfügung.