

PLCino

Kurzbeschreibung DE

1 PLCino → Arduino goes Industrial

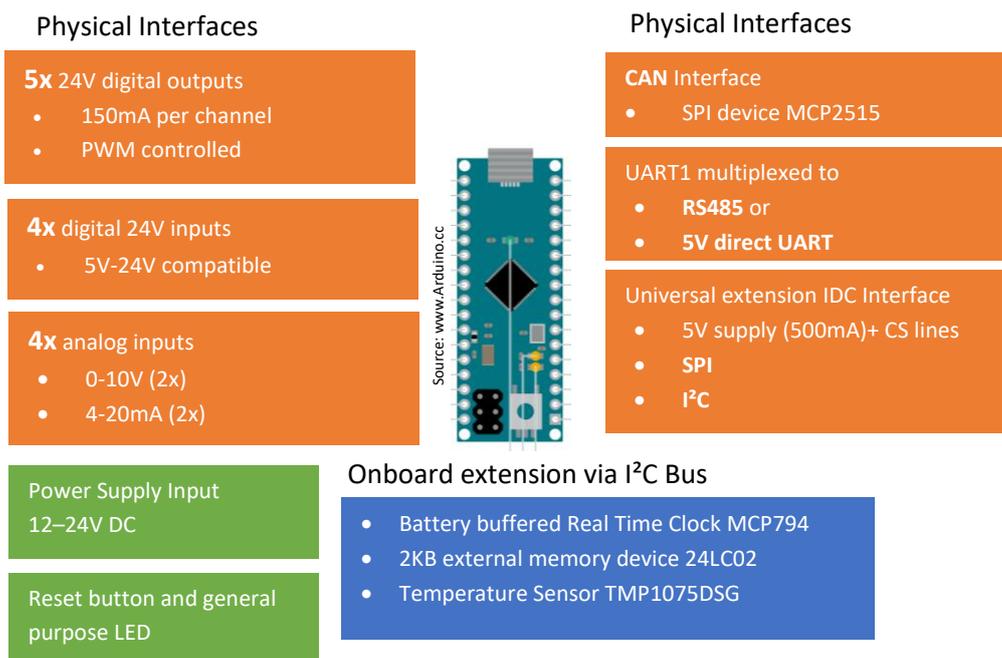
Der Hatron PLCino ist ein Pin-kompatibles Derivat zum Arduino Micro mit Industrietauglichen Schnittstellen. Er vereint auf einer Platine viele übliche Erweiterungsboards und 24V- taugliche I/O.

Vorteile zusammengefasst:

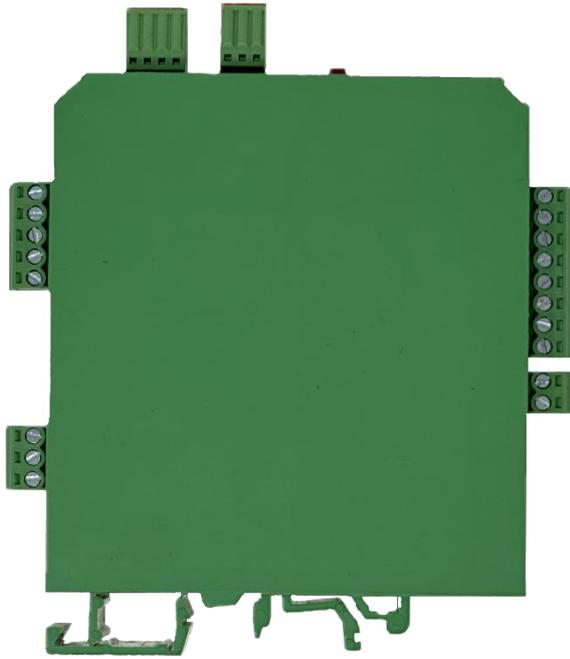
- Kein gebastel mehr mit fliegenden Drähten und Erweiterungsboards
- Viele oft benötigte Funktionen auf einer Platine
- Industrieübliche Schnittstellen, wie RS485 oder CAN anschlussbereit mit schaltbaren Abschlusswiderständen
- Kompakte Abmessungen
- Sicheres Kunststoffgehäuse für Tragschienenmontage z.B. zur Montage im Schaltschrank oder Unterverteilung
- Alle Anschlüsse mit industrietauglichen steckbaren Schraubklemmen
- Kostengünstige professionelle Serienlösung z.B. für den Kleinanlagenbau, Prüfgeräte oder Messeaufbauten
- Open Source Hardware: Schaltplan, Zeichnungen und 3D Modell zur freien Verfügung
- USB-C Anschluss zur Programmübertragung und Debugging
- Geräteerweiterungen (optionales Zubehör) wie Digitale I/O Module oder Motorsteuerungen in Vorbereitung



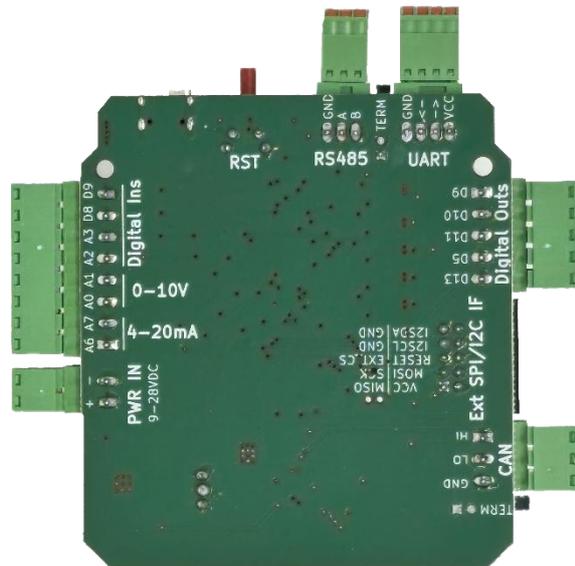
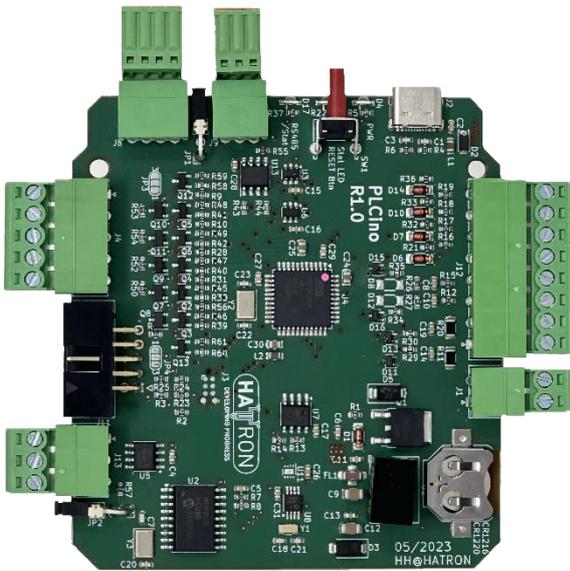
Blockübersicht



Geräteansichten (im Gehäuse verbaut)



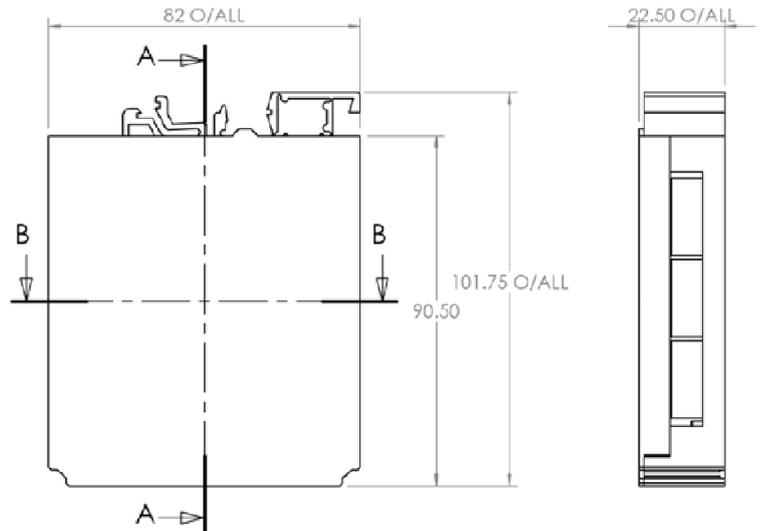
Geräteansichten (nur Leiterplatte ohne Gehäuse)



HINWEIS: DAS GERÄT ERFORDERT EINE KUNDENSEITIGE VERDRÄHTUNG AUF DIE JEWEILIGE APPLIKATION. KABEL HIERFÜR (SOFERN NICHT ANDERS ANGEBEN) SIND NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN.

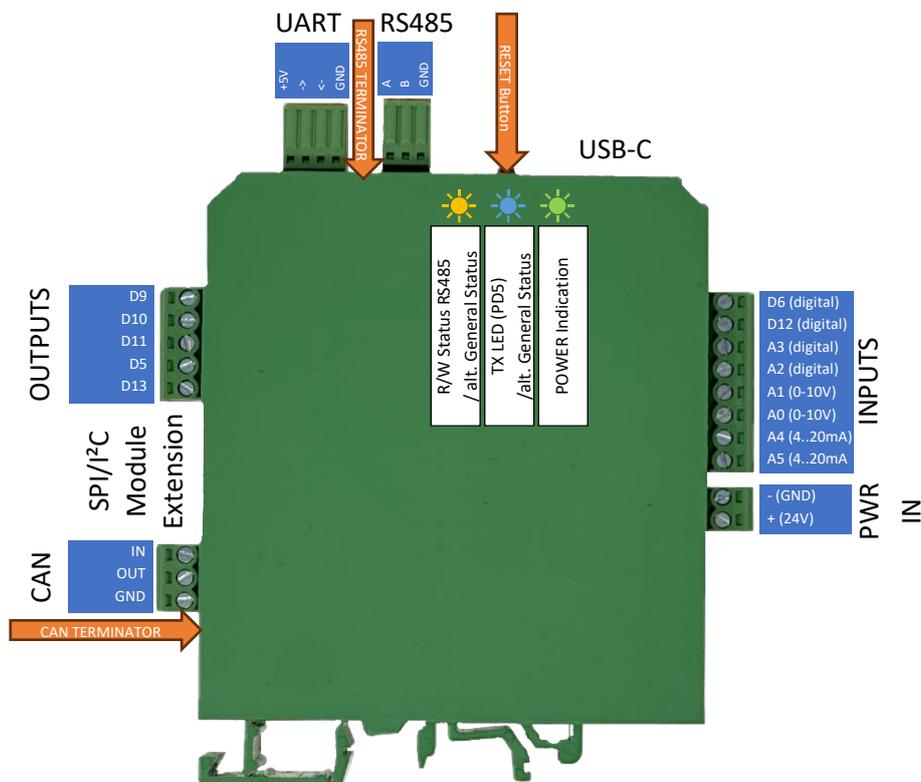
2 Technische Daten

Gewicht	~110g
Abmessungen	82 x 101,75
Gehäusebreite	22,5mm
Gehäusematerial	PA66 UL94-V0
Farbe	Grün
Schutzklasse	IP20
Feuchtraumeignung	NEIN
Tragschienenmontag	Klammer



Elektrisch	
Kurzschlussfest	NEIN
Verpolschutz	JA
Versorgungsspannung	9-26VDC
Stromaufnahme(typ)	<100mA (ohne weitere angeschlossene Verbraucher)
Kleinspannung ext.	5VDC/ 500mA für externe Kleinsignalgeräte
Dig. Eingänge	5-28VDC
Dig. Ausgänge	24VDC, max 150mA pro Kanal/ <600mA gesamt dauerhaft, nicht kurzschlussfest

3 Übersicht der Klemmen und Pinbelegung

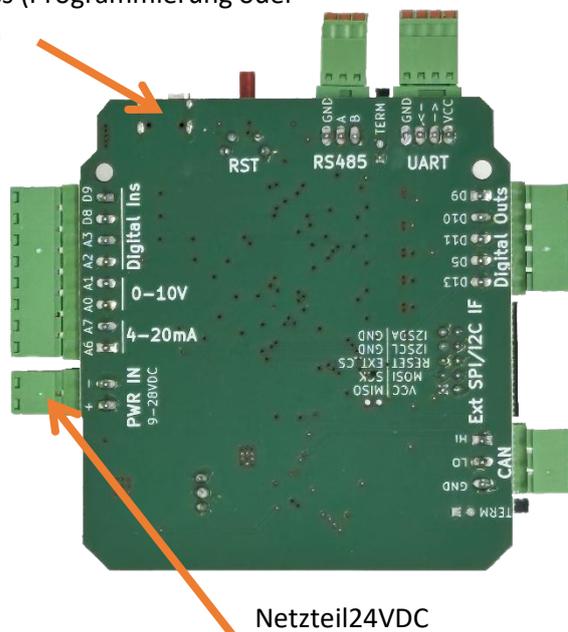


4 Elektrischer Anschluss

HINWEISE: EINE FEHLERHAFTER VERDRÄHTUNG KANN DAS GERÄT UND ANGESCHLOSSENE PERIPHERIE BESCHÄDIGEN UND/ODER GEFÄHRLICHE ZUSTÄNDE VON ANLAGEN ERZEUGEN. ANSCHLUSS UND VERWENDUNG DIESES GERÄT ERFOLGT STETS AUF EIGENE GEFAHR UND DARF NUR DURCH GESCHULTES FACHPERSONAL DURCHFÜHRT WERDEN! EINE HAFTUNG FÜR SCHÄNDE DURCH DIE VERWENDUNG DIESES PRODUKTS IST AUSGESCHLOSSEN.

Die Versorgung des PLCino nur über USB ist ebenfalls möglich. In diesem Fall stehen die 24V versorgten Teile der Schaltung allerdings nicht zur Verfügung. Diese Anschlussmethode eignet sich hervorragend, um bei einer abgeschalteten Anlage oder auf dem Schreibtisch ein Programmupdate durchzuführen.

USB-C Anschluss (Programmierung oder 5V Versorgung)



Netzteil24VDC

5 Revisionshistorie

5.1 Geräteversionen

VERSION (HW+Assembly)	HW Version	Assembly Version	Im Feld seit	Bemerkungen Known- Issues
1.0.1	1.0	1	01/2025	Keine Freigabe/ keine Serienfertigung