

DIO8

Kurzbeschreibung DE

1 I/O Erweiterungsmodul für PLCino

Erweiterungsmodul für zusätzliche digitale Ein- und Ausgänge bei der Verwendung des PLCino. Die Schnittstelle kann auch durch alle anderen 5V I²C tauglichen Steuerungen verwendet werden

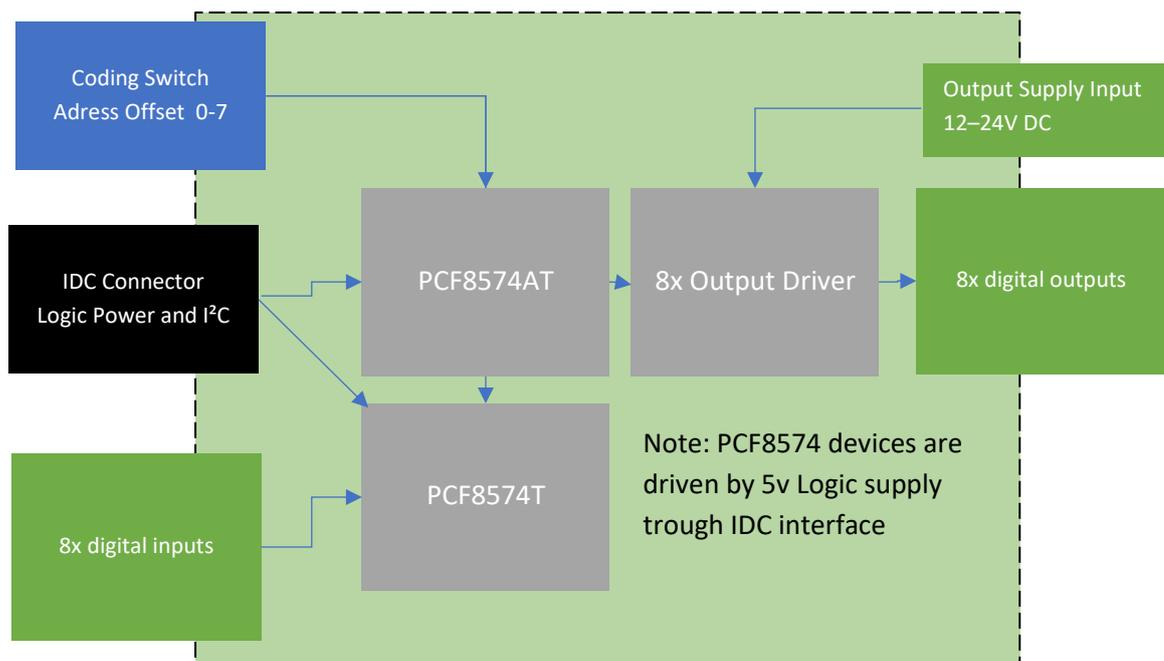
Vorteile zusammengefasst:

- 8 digitale Eingänge mit variabler Eingangsspannung von 5-24VDC
- 8 digitale 24V Ausgänge mit bis zu 150mA pro Kanal z.B. zum direkten Schalten von Relais oder Magnetventilen
- Adresse über Drehcodierschalter einstellbar, bis zu 8 Module pro Bus
- Kompakte Abmessungen (~82mm x 102mm, zuzüglich Steckverbindungen)
- Schaltung verwendet PCF8574 I/O Expander zur einfachen Implementierung für Arduino Sketche
- Sicheres Kunststoffgehäuse für Tragschienenmontage (z.B. zur Montage im Schaltschrank oder Unterverteilung)
- Alle Anschlüsse mit industrietauglichen steckbaren Schraubklemmen
- 2x Erweiterungsschnittstelle (I²C + SPI via IDC Stecker) zum durchschleifen aller Module
- Kostengünstige professionelle Serienlösung(z.B. für den Kleinanlagenbau, Prüfgeräte oder Messeaufbauten)
- Open Source Hardware: Schaltplan, Zeichnungen und 3D Modell zur freien Verfügung



Open Source
Hardware: Schaltplan,
Zeichnungen und 3D
Modell zur freien
Verfügung

Blockübersicht



Geräteansichten (im Gehäuse verbaut)



Geräteansichten (nur Leiterplatte ohne Gehäuse)

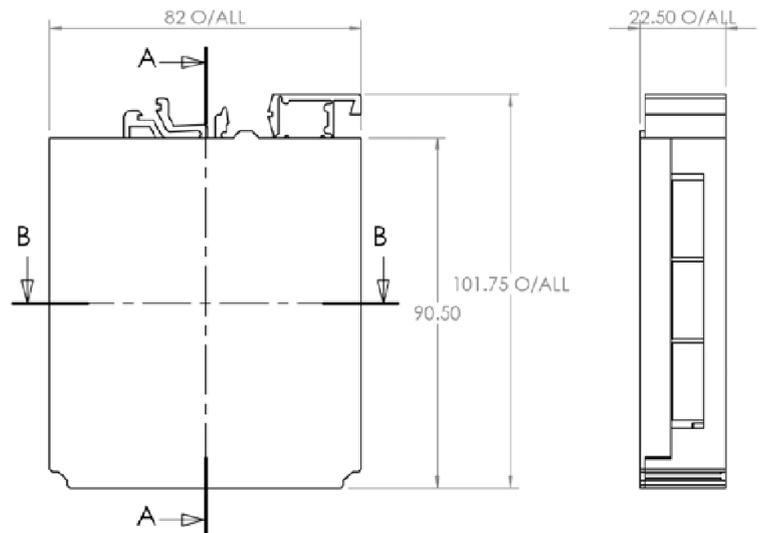


HINWEIS: DAS GERÄT ERFORDERT EINE KUNDENSEITIGE VERDRÄHTUNG AUF DIE JEWEILIGE APPLIKATION. KABEL HIERFÜR (SO FERN NICHT ANDERS ANGEGBEN) SIND NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN.

DIO8
Kurzbeschreibung

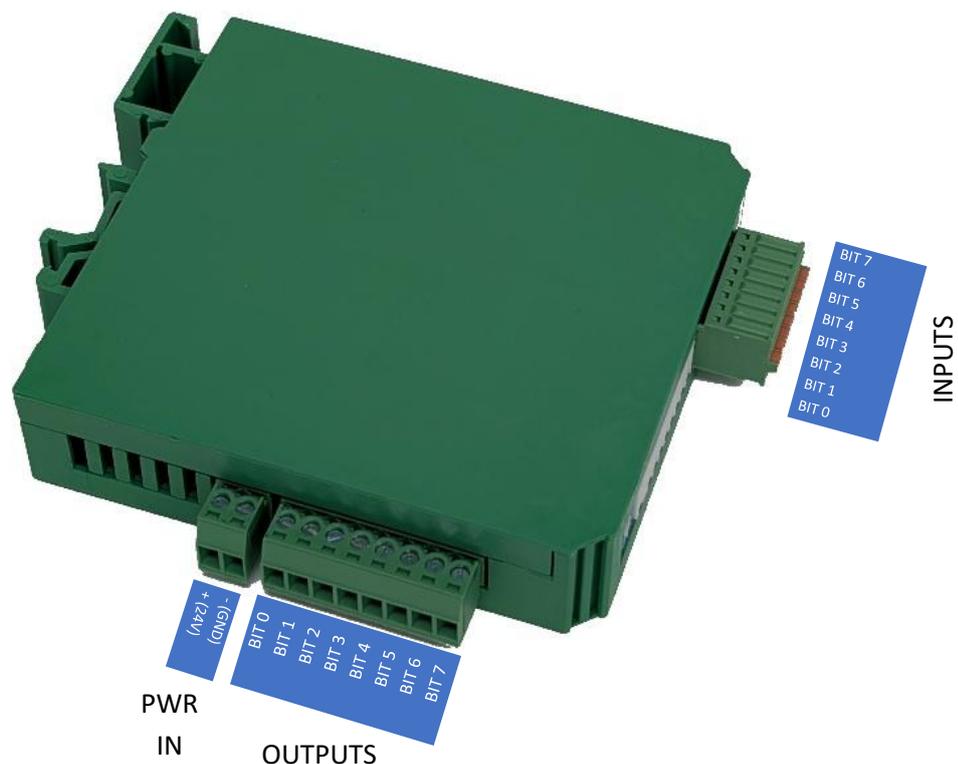
2 Technische Daten

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

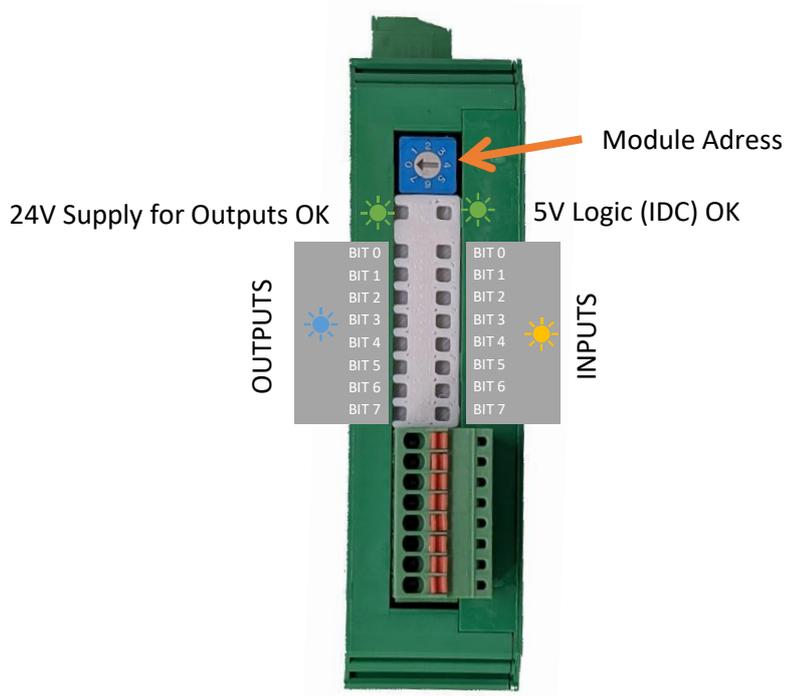


Elektrisch	
Kurzschlussfest	NEIN
Verpolschutz	JA (nur Spannung für Ausgänge)
Versorgungsspannung	9-26VDC (Ausgänge)
Stromaufnahme(typ)	<100mA (ohne weitere angeschlossene Verbraucher)
Logikspannung ext.	5VDC/ <100mA über IDC-Erweiterungsstecker
Dig. Eingänge	5-28VDC
Dig. Ausgänge	24VDC, max 150mA pro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

3 Übersicht der Klemmen und Pinbelegung

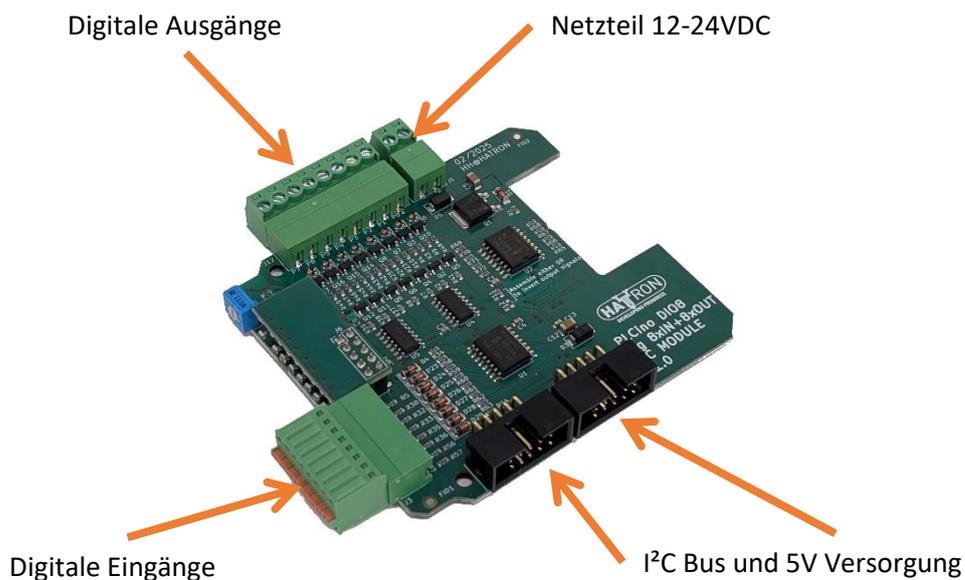


4 Übersicht LED Anzeigen und Adresseinstellung



5 Elektrischer Anschluss

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



6 Revisionshistorie

6.1 Geräteversionen

VERSION (HW+Assembly)	HW Version	Assembly Version	Im Feld seid	Bemerkungen Known- Issues
1.0	1.0	-	07/2025	