

LOLIN PIR Sensor Shield – Datenblatt und Pinout

PIR Sensor Shield IR Infrarot Bewegungsmelder SR501 für Wemos D1 Mini Lolín

D3/GPIO0, IO-Konfiguration und Anschlussübersicht für den D1 Mini



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/pir-sensor-shield/>

SKU 206564 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das originale LOLIN PIR Sensor Shield ergänzt den Wemos D1 Mini um einen passiven Infrarotsensor zur digitalen Bewegungserkennung.

Das Sensorsignal liegt in der Standardkonfiguration an D3 beziehungsweise GPIO0 an; der verwendete IO ist laut Hersteller konfigurierbar.

Technische Daten

Hersteller	LOLIN / WEMOS
Shield-Version	V1.0.0
Sensorart	Passiver Infrarotsensor (PIR)
Ausgang	Digitales PIR-Signal
Standard-Pin	D3
ESP8266-GPIO	GPIO0
IO-Zuordnung	Konfigurierbar, Standard D3/GPIO0
Montagebohrungen	2 mm Durchmesser
Bauform	Shield im D1-Mini-Format
Kompatible Plattform	Wemos / LOLIN D1 Mini

Anschlüsse und Merkmale

D3	Standardmäßiger Signalanschluss am D1 Mini
GPIO0	ESP8266-GPIO, der dem D1-Mini-Pin D3 entspricht
PIR	Digitaler Datenausgang des Bewegungssensors
D1-Mini-Steckleisten	Mechanische Verbindung und Versorgung des Shields
IO-Konfiguration	Ermöglicht laut Hersteller eine vom Standard D3 abweichende Signalzuordnung

Lieferumfang

- Original LOLIN PIR Sensor Shield V1.0.0
- PIR-Sensor mit Fresnel-Linse auf dem Shield
- Stiftleisten-Set für den D1 Mini

Wichtiger Hinweis

Für dieses konkrete Shield nennt der Hersteller keine feste Reichweite und keinen festen Erfassungswinkel. Solche Werte werden daher nicht aus Angaben ähnlicher PIR-Module übernommen.

Quellen und weitere Informationen

wemos.cc

https://www.wemos.cc/en/latest/d1_mini_shield/pir.html

wemos.cc

https://www.wemos.cc/en/latest/_static/files/sch_pir_v1.0.0.pdf

github.com

https://github.com/wemos/D1_mini_Examples/tree/master/examples/04.Shields/PIR_Shield

Typische Anwendungen

WLAN-Raumautomation

Der D1 Mini kann erkannte Bewegung direkt an eine Hausautomation oder einen MQTT-Dienst melden.

Präsenzabhängige Beleuchtung

Licht- und Signalausgänge lassen sich nur dann aktivieren, wenn der PIR-Sensor eine Bewegung erkennt.

Ereignisbenachrichtigungen

Ein ESP8266-Projekt kann bei einer erkannten Bewegung eine lokale oder netzwerkbasierende Meldung auslösen.

Kompakter PIR-Prototyp

Das steckbare Shield reduziert die Einzelverdrahtung beim schnellen Aufbau eines Bewegungsmelders.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/pir-sensor-shield/>