

PD-1Zoll



Funktion

 **Fix Me!**

Optionen und Alternativen

 **Fix Me!**

Datum

Beginn des Projekts: April 2021

Status

Dieses Produkt ist fertig zur Massenproduktion.

Aufwand für Nachbau: Der Aufwand ist nicht sehr groß. Es macht aber durchaus Sinn mehrere (>10) auf einmal zu fertigen.

Entwickler

Melanie Meyer, melie3.meyer@gmail.com

Anwender



Herstellung

Die Haterungen werden 3D-Gedruckt.

Es wird ein SMA Einbaustecker (seitlich, schmal) eingesetzt und mit einer Mutter festziehen. Der Pin in der Mitte wird auf die Rückseite der Photodiode (SLCD-71N5, 10*10 mm) gelötet. Einer der vier äußeren Pins wird auf den schmalen Kontaktstreifen auf der Vorderseite gelötet (Es ist Sinnvol bereits das Kabel an den Pin zu löten, aber erst zum Schluss an den Kontaktstreifen auf der Photodiode.). Die

Photodiode mit "Uhu plus, schnellfest" an vor den SMA Einbaustecker kleben.



Schaltplan

- Der [Schaltplan](#) im PDF-Format
- Die Source des Schaltplans ist auf der [Download-Seite des Wiki](#) abgelegt.

Layout

- Abmessungen der Leiterplatte:



- Versorgung:




- Eingang:



- Ausgang:



- Anzeigen:  **Fix Me!**
- Der Bestückungsdruck: [start_layout.pdf](#)
- Die Bestückungsliste: [start_bom.pdf](#), [start_bom.xls](#)
- Die [gezippten Gerberdaten](#) für die Bestellung der Platine
- Die Source des Layouts im pcb-Format liegt auf der [Download-Seite des Wiki](#).

 **Fix Me!**

Gehäuse

 **Fix Me!**

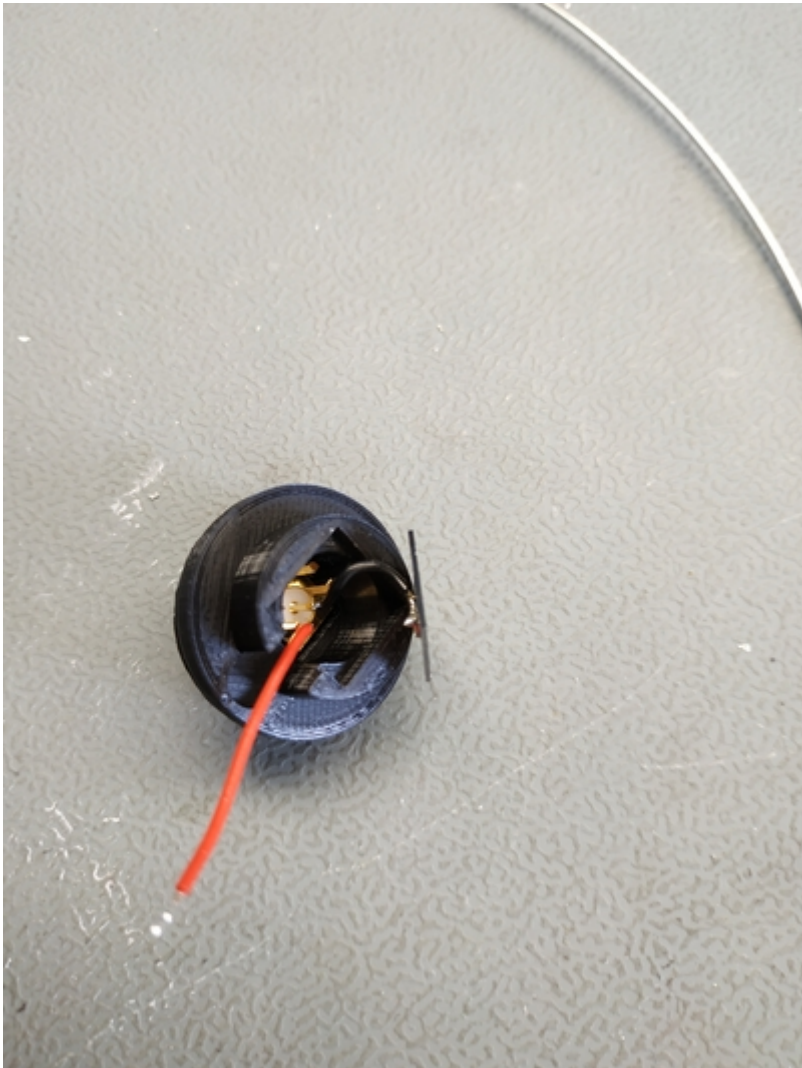
Test

 **Fix Me!**

Bedienung

 **Fix Me!**

Bilder



Kalkulation



was	wieviel	E-Preis	Preis	Anmerkung
Leiterplatte	1x	??.?? €	€	1/n von XXX EUR
Gehäuse	1x	??.?? €	€	
*	?x	??.?? €	€	...
R,C	??x	0.02 €	€	Bauform 0805
Bestückung		??.00 €		bei SRM
Verschnitt		?.?? €		
Summe			€	

Meckerliste

Was für die nächste Version zu tun ist: (



: verworfen,



: in Arbeit,



Schaltplan, aber noch nicht im Layout, : im



: erledigt)

Beim der nächsten Serie sollten andere SMA Stecker verwendet werden. Diese sollten ein wenig länger sein und ein durchgehendes Gewinde haben.

From:
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/> - **ElektronIQ**

Permanent link:
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=eigenbau:photodiode:pd-1zoll:start&rev=1618589005>

Last update: **2021/04/16 16:03**

