

PD-1Zoll



Funktion



Optionen und Alternativen



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) aufeinmal zu fertigen.

Entwickler


Melanie Meyer, melie3.meyer@gmail.com

Anwender

Viele aus der AG Morgner. 

Herstellung







Die Halterungen 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: 
- 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](#). 

Gehäuse



Test



Bedienung



Bilder



Kalkulation

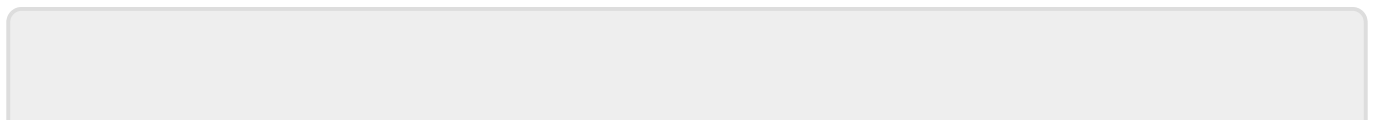


was	wieviel	E-Preis	Preis	Anmerkung
Leiterplatte	1x	??.?? €	€	1/n von XXX EUR
Gehäuse	1x	??.?? €	€	
*	?x	??.?? €	€	...
R,C	??x	0.02 €	€	Bauform 0805
Bestückung		??.00 €		bei SRM
Verschnitt		?.?? €		
	Summe		€	

Meckerliste

Was für die nächste Version zu tun ist: (✗: verworfen, ✓: in Arbeit, ✓: im Schaltplan, aber noch nicht im Layout, ✓: erledigt)

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



Last update:

2021/04/16

18:07

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

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2021/04/16 18:07**

