

Low-Cost Powermeter

Funktion



Optionen und Alternativen



Performance



Datum

Beginn des Projekts: Juni 2017

Status



Aufwand für Nachbau:



Entwickler

Sven Kleinert, kleinert@iqo.uni-hannover.de; Maurice Nolte, nolte@iqo.uni-hannover.de

Anwender

Sven Kleinert, Bernhard Kreipe (beide aus der AG Morgner)

Schaltungsprinzip



Schaltplan

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

Layout

- Abmessungen der Leiterplatte:  **Fix Me!**
 - Versorgung:  **Fix Me!**
 - Eingang:  **Fix Me!**
 - Ausgang:  **Fix Me!**
 - Anzeigen:  **Fix Me!**
 - Der Bestückungsdruck: [lowcost-powermeter_layout.pdf](#)
 - Die Bestückungsliste: [lowcost-powermeter_bom.pdf](#), [lowcost-powermeter_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

Es wurde das Kunststoffgehäuse 460006 verwendet, da dieses die kleinste Box war in die das Powermeter gepasst hat. Allerdings kann auch ein anderes Kunststoffgehäuse verwendet werden, wenn es ein passenderes Gehäuse gibt.

Test

 **Fix Me!**

Bedienung

 **Fix Me!**

Bilder

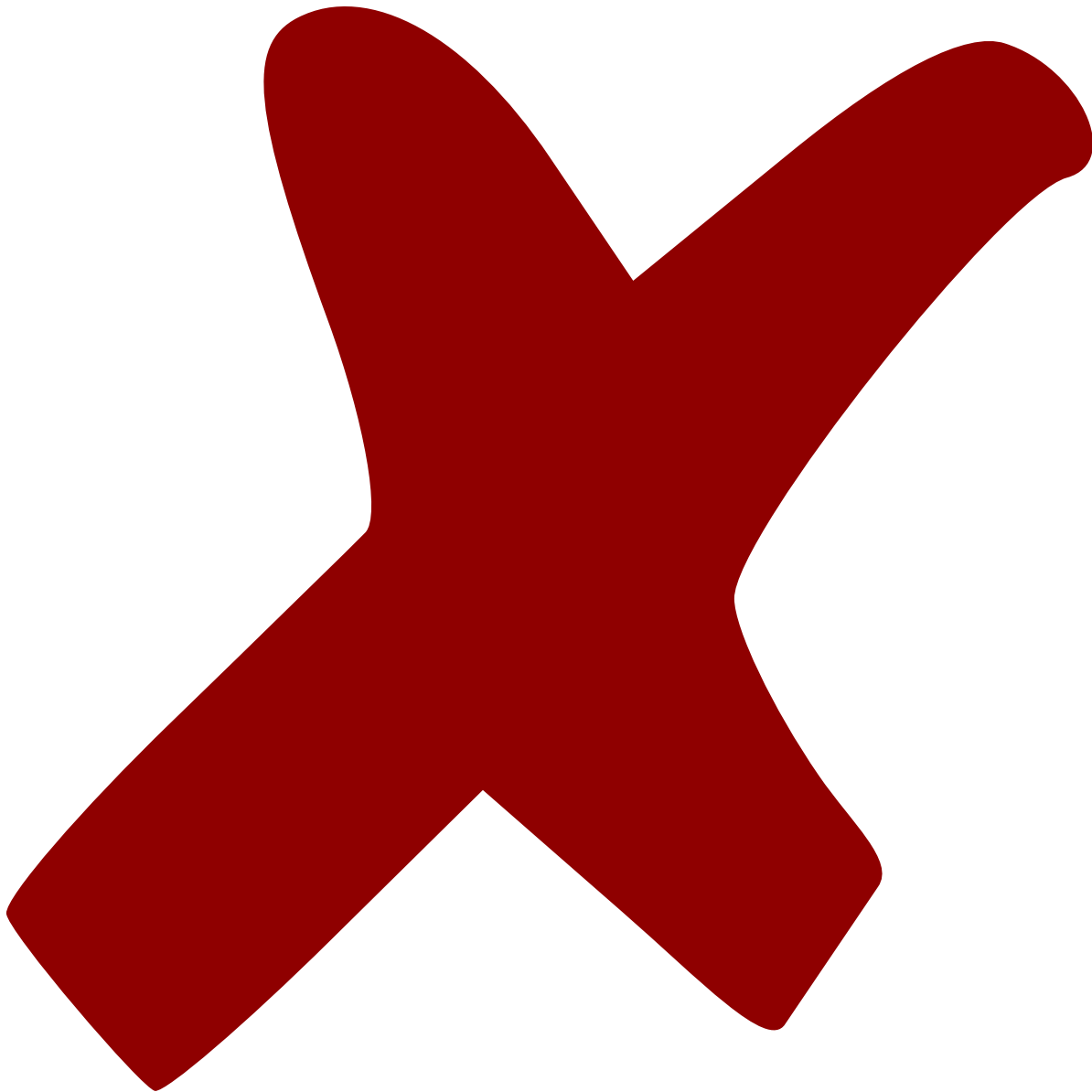
Kalkulation



	was	wieviel	E-Preis	Preis	Anmerkung
	Lochraster-Leiterplatine 30x70mm	1x	??.?? €	€	
	Kunststoffgehäuse 460006	1x	??.?? €	€	kann ersetzt werden durch passenderes Gehäuse
	Photodiode mit SMA-Anschluss	1x	??.?? €	€	liegen fertig in der Projektbox (Büro e204)
	Sechskantbolzen M3 12mm	4x	??.?? €	€	Länge je nach Gehäuse variieren
	M3 Muttern	4x	??.?? €	€	
	SMA-Einbaubuchse seitlich, breit, anschraubbar	1x	??.?? €	€	
	SMA-Kabel	1x	??.?? €	€	
	Buchsenleiste 36-Pin	1x	??.?? €	€	
	PSK 2-Pol	1x	??.?? €	€	
	PSK, 2-Pol vorkonfektioniert	1x	??.?? €	€	
	Widerstand	1x	??.?? €	€	je nach Gebrauch (bei Sven waren es 470Ω)
	Trimmer T63YB mit 100kΩ	1x	??.?? €	€	
	Kondensator 1μF	1x	??.?? €	€	
	Arduino	1x	??.?? €	€	
	Summe			€	

Meckerliste

Was für die nächste Version zu tun ist: (



: verworfen,



: in Arbeit,



Schaltplan, aber noch nicht im Layout, : im



: erledigt)

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

Permanent link:
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=eigenbau:lowcost-powermeter&rev=1497260464>

Last update: **2017/06/12 09:41**

