

Piccoli board

[SHT30](#)

[Connecteur pratique](#)

[IO Micro](#)

[Review 23-08](#)

SHT30

- On remplace le capteur de température DS18B20 par un capteur Temp = Humidité SHT30

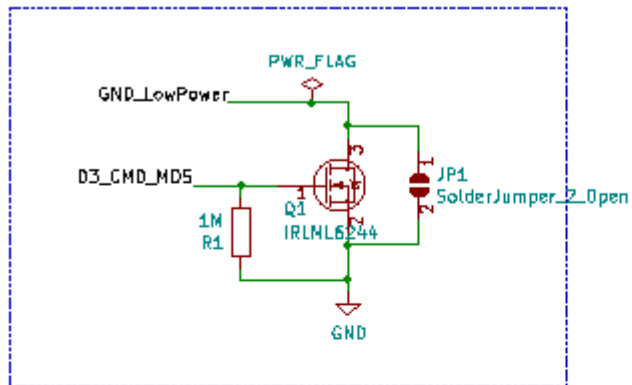
[Liste SHT30 sur Mouser](#)

[SHT30-DIS-P2.5KS](#)

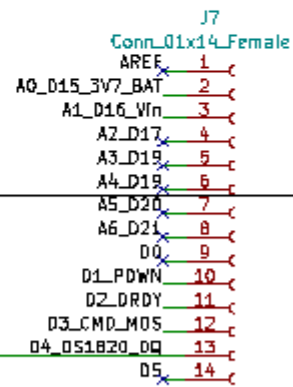
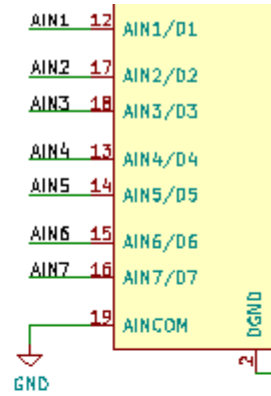
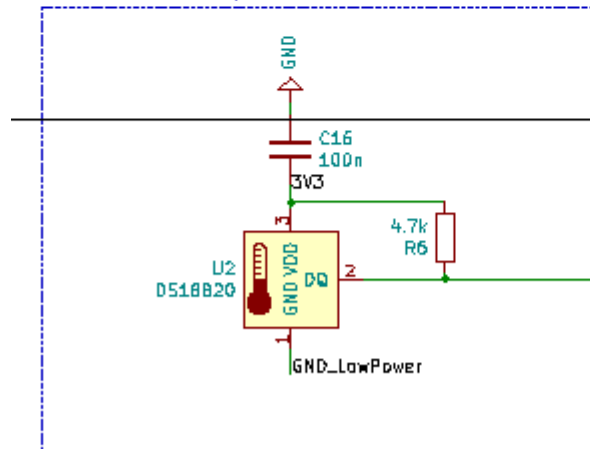
ou plutot [SHT30-DISB avec modele snap](#)

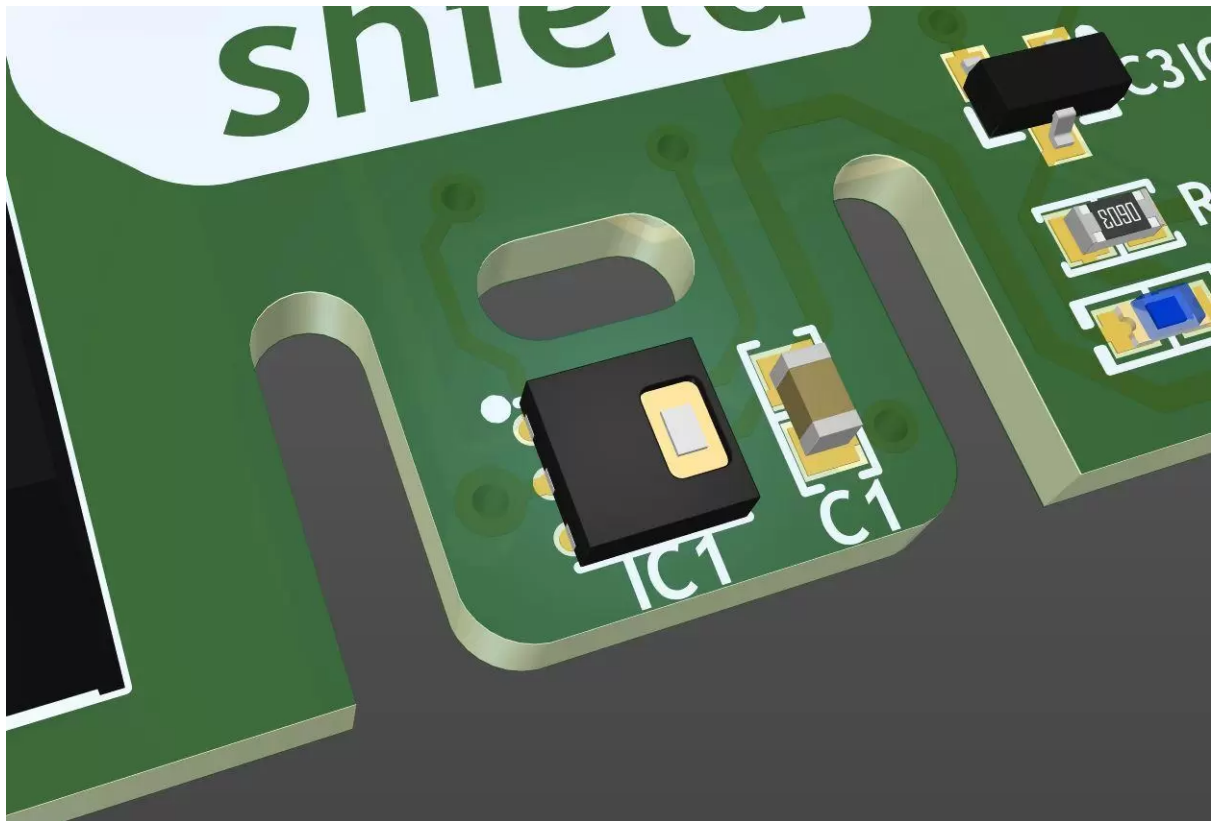
<https://www.snapeda.com/parts/SHT30-DIS-B/Sensirion%20AG/view-part/?ref=search&t=SH T30>

Low Power management



Temperature Sensor



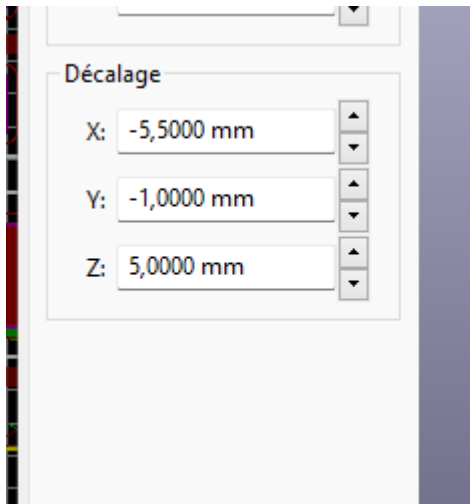


Connecteur pratique

- On remplace les connecteurs 4 pos par des connecteurs avec ressorts

Initialement : [691412120004B](https://www.snapeda.com/parts/691412120004B/W%C3%BCrth%20Elektronik/view-part/?ref=search&t=691412120004B)

<https://www.snapeda.com/parts/691412120004B/W%C3%BCrth%20Elektronik/view-part/?ref=search&t=691412120004B>



Le composant monté en réel n'est pas celui sur le sch
attention le fil est petit
On l'estime à 0,4 mm de diamètre

[Catalogue wurth _famille 3.5 de pitch](#)

https://www.we-online.com/en/components/products/WR-TBL_SERIES_4101_SCREWLESS_PUSH_IN_3_5MM_PITCH_45_CABLE_ENTRY_THT

possible remplaceant

Attente mesure sully

Mesure sully, **Fil 17 AWG soit 1mm²**

Donc [691412120004B](#) est ok
choisi par Lucas

- 3D MODEL pour connecteur d'alim Jack Wurth :

<https://www.snapeda.com/parts/694108301002/Wurth%20Electronics/view-part/?ref=search&t=694108301002>

- MKWAN commandé par Lucas sur RS

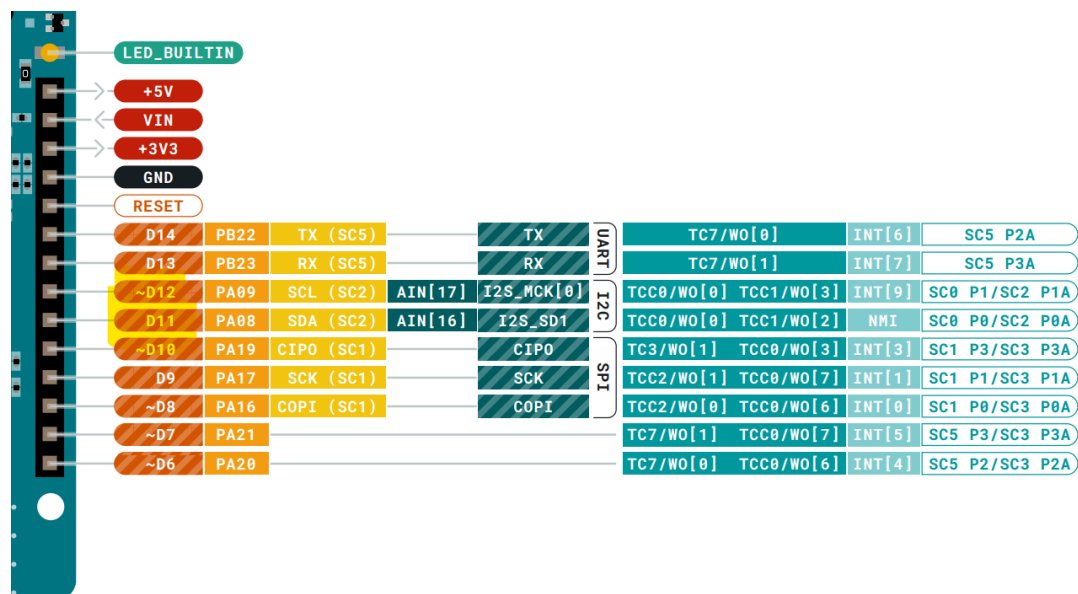
[MKWAN rs](#)

ABX00029

IO Micro

<https://docs.arduino.cc/hardware/mkr-wan-1310>

<https://docs.arduino.cc/static/4d6f5632f29d78760ecf877790a37b38/ABX00029-full-pinout.pdf>

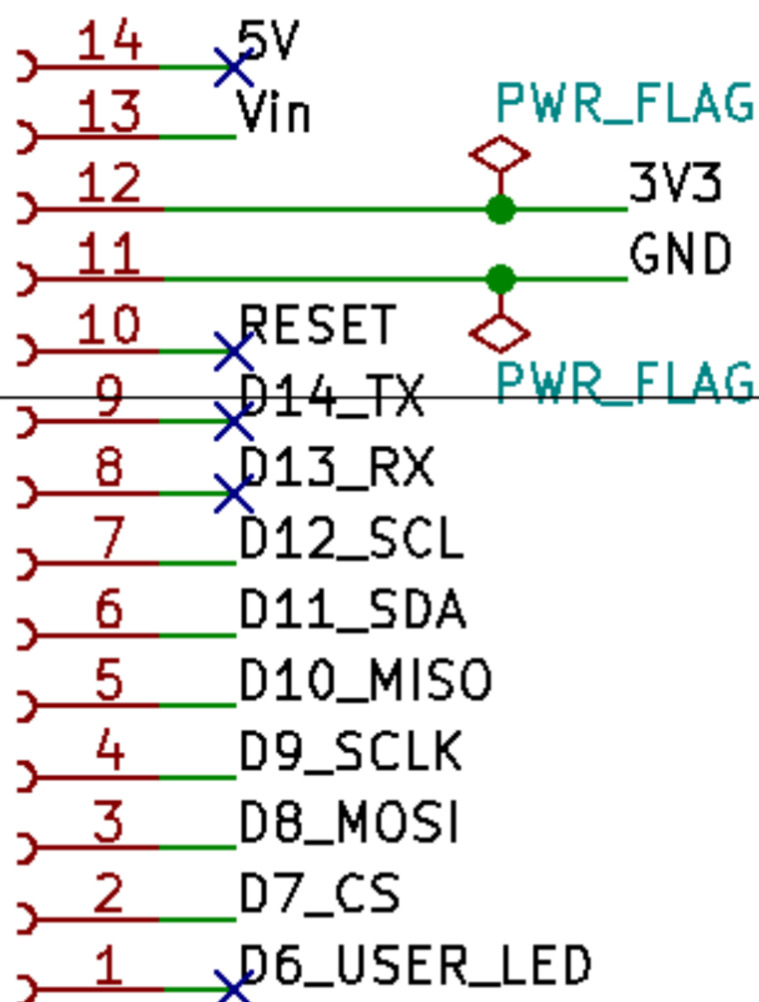


SCL = D12

SDA = D11

J8

Conn_01x14_Female

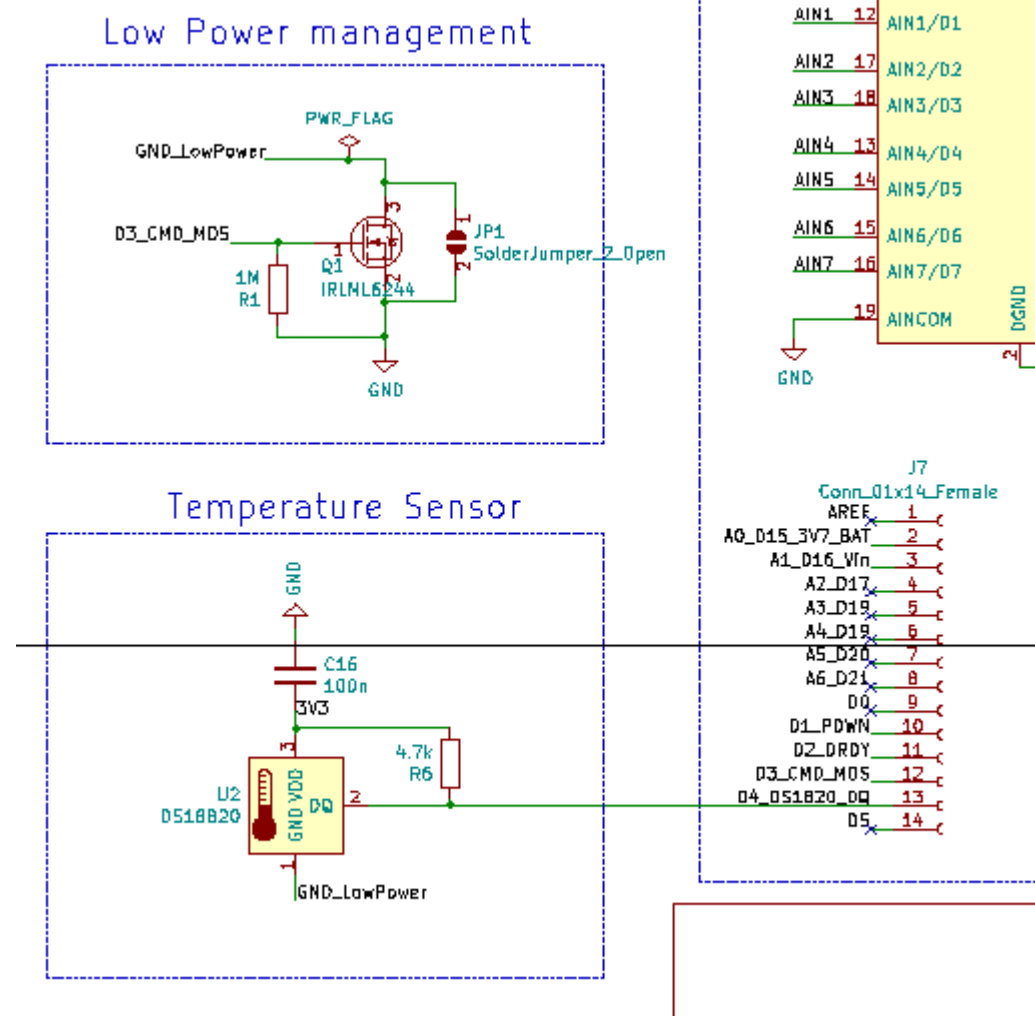


Review 23-08

vérifier si dernière version de Lucas
Version pull =

Schéma

Retrait du capteur de Température



qui était sur D4

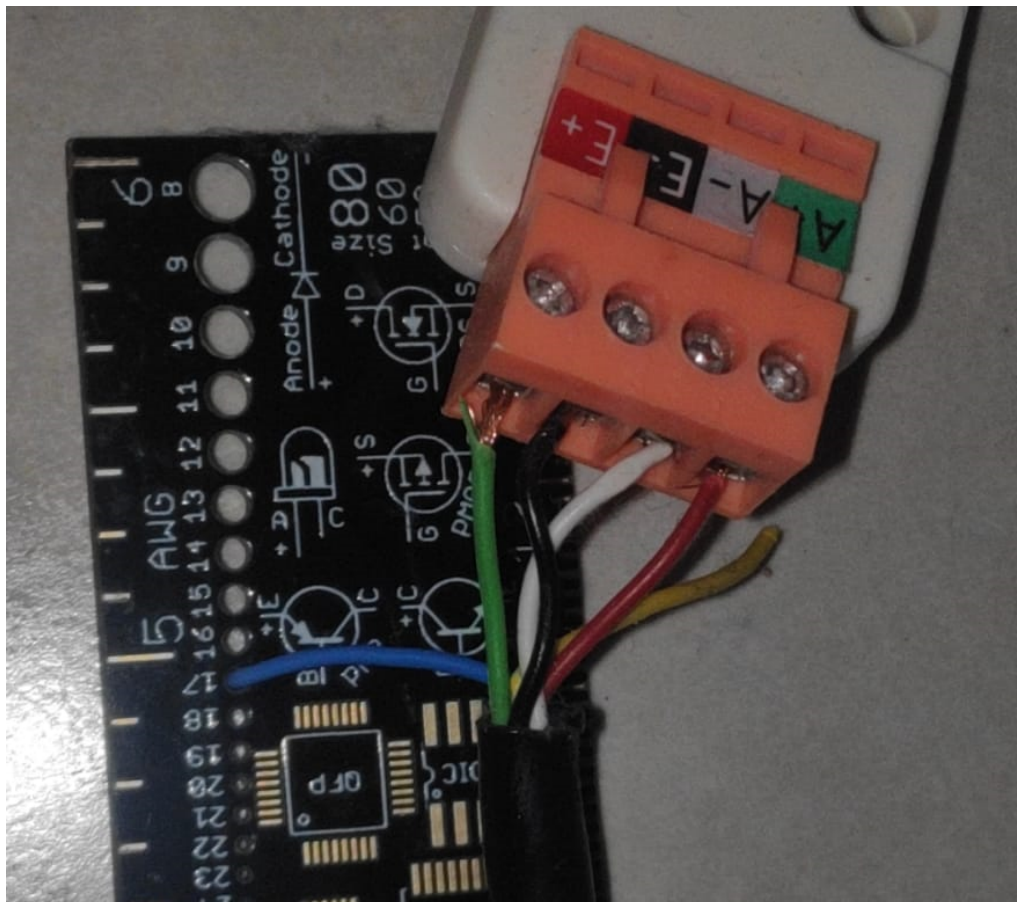
et remplacement par un Capteur de température et humidité [SHT30-DIS-B2.5kS](#)

RH Range:	0 % to 100 %	<input type="checkbox"/>
RH Accuracy:	+/- 2 %	<input type="checkbox"/>
Mounting Style:	SMD/SMT	<input type="checkbox"/>
Output Type:	Digital	<input type="checkbox"/>
Interface Type:	I2C	<input type="checkbox"/>
Full Temp Accuracy:	+/- 0.3 C	<input type="checkbox"/>
Operating Supply Current:	800 uA	<input type="checkbox"/>
Supply Voltage - Min:	2.4 V	<input type="checkbox"/>
Supply Voltage - Max:	5.5 V	<input type="checkbox"/>

Pas d'autres changements sur le schéma originelle :

Layout

- SHT30 ajouté avec 3 ouvertures
- Modèle 3D ajouté
- Arduino qui bute sur le Jack : ?
- Capa de découplage mis de base sur côté Bottom : à changer ?
- Connecteur de balance → Montage du conn Wurth :



Initialement : [691412120004B](#)

Wire Gauge Min:	20 AWG
-----------------	--------

Wire Gauge Max:	14 AWG
-----------------	--------

Pas d'autres changements sur le layout originelle

Composants

[BOM V4](#)

BOM repris du Dossier de Lucas :
ajout des 10K, SHT30 et Arduino MK
ajout du jack Male compatible :

<https://www.mouser.fr/ProductDetail/CUI-Devices/PP3-002B?qs=WyjIAZoYn50CsMst%252BC4ZKw%3D%3D>

Tout sourçable sur Mouser

Hervé est d'accord pour commander pour 2 boards en composants
et de passer par JLCPCB

Can :

PACKAGING INFORMATION

Orderable Device	Status (1)	Package Type	Package Drawing	Pins	Package Qty	Eco Plan (2)	Lead finish/ Ball material (6)	MSL Peak Temp (3)	Op Temp (°C)	Device I (4)
ADS1240E	ACTIVE	SSOP	DB	24	60	RoHS & Green	NIPDAU	Level-2-260C-1 YEAR	-40 to 85	ADS1240E
ADS1240E/1K	ACTIVE	SSOP	DB	24	1000	RoHS & Green	NIPDAU	Level-2-260C-1 YEAR	-40 to 85	ADS1240E
ADS1240EG4	ACTIVE	SSOP	DB	24	60	RoHS & Green	NIPDAU	Level-2-260C-1 YEAR	-40 to 85	ADS1240E
ADS1241E	ACTIVE	SSOP	DB	28	50	RoHS & Green	NIPDAU	Level-2-260C-1 YEAR	-40 to 85	ADS1241E
ADS1241E/1K	ACTIVE	SSOP	DB	28	1000	RoHS & Green	NIPDAU	Level-2-260C-1 YEAR	-40 to 85	ADS1241E
ADS1241E/1KG4	ACTIVE	SSOP	DB	28	1000	RoHS & Green	NIPDAU	Level-2-260C-1 YEAR	-40 to 85	ADS1241E
ADS1241EG4	ACTIVE	SSOP	DB	28	50	RoHS & Green	NIPDAU	Level-2-260C-1 YEAR	-40 to 85	ADS1241E

(1) The marketing status values are defined as follows:
ACTIVE: Product device recommended for new designs.