PROJECT SHEET

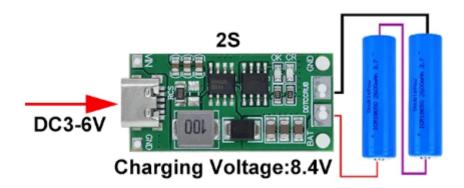
njk-5002c (แม่เหล็ก)

- สายสีน้ำตาล
 - ∘ เข้าไฟ 5v Power / 2
- สายสีน้ำเงิน
 - o เข้า Ground / 9
- สายสีดำ
 - ∘ เข้า GPIO17 / 11

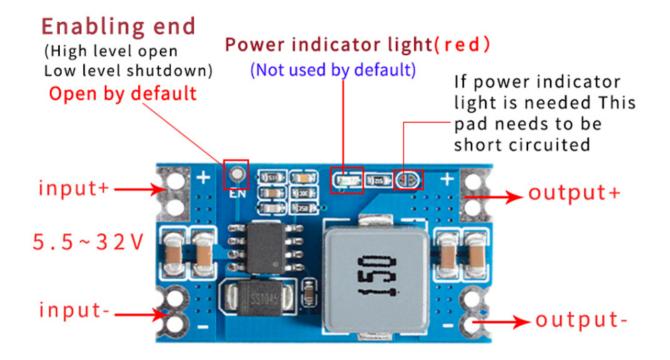
BME280

- สาย SCL/SCK
 - o เข้า GPIO03 / SCL1 12c / 3
- สาย SDA
 - ∘ เข้า GPIO02 / SDA1 12c / 5
- สายสีดำ GND
 - o เข้า Ground / 6
- สายสีแดง VCC
 - ∘ เข้าไฟ 3v3 / 1

Charger



Pin Definition



input ไฟ 12v / กาว >> เอา output 5v ไปเลี้ยง Pi

Power Supply Switching 12V 5A\



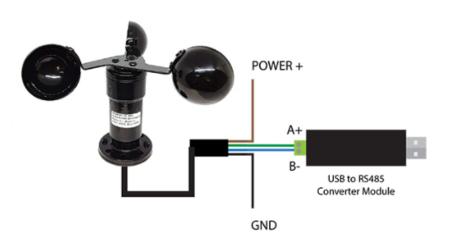
- 1 2 ไฟจ่าย
 - เสียบปลั๊กไฟ AC เข้ากับช่อง Input ของ Power Supply
- 3 Ground
- 4 Output V-
- 5 Output V+

เสียบสายไฟ DC เข้ากับช่อง Output ของ Power Supply เชื่อมต่อสายไฟ DC กับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

RS485 + Wind Speed Sensor



RS-FS-N01 Wind speed transmitter user's Guide (485type)





• DC power supply (default): 10~30V DC

• Power consumption : ≤0.3W

• Transmitter circuit operating temperature : -20°C~+60°C, 0%RH~80%RH

• Communication Interface : 485 communication (modbus) protocol

Baud rate: 2400, 4800 (default), 9600

Data bit length: 8 bits

Parity check method: None

Stop bit length: 1 bit

Default ModBus communication address: 1

Support function code: 03/04

• Parameter settings : Use the provided configuration software to configure through the 485 interface

Resolution : 0.1m/s

• Accuracy: ±0.3m/s

• Measuring range: 0~70m/s

• Dynamic response : time ≤0.5s

The basic parameters of Communications

Ed code 8-bit binary

Data bits 8
Parity bit no
Stop bit 1

Error checking CRC (cyclic redundancy code)

Baud rate 2400bit / s, 4800bit / s, 9600 bit / s can be set,

the default setting is 4800bit / s

Protocol examples and explanation

Inquiry frame:

ì	inquity frame.							
	address	function	Start	Data	Check code	Check code		
	code	code	address	length	low	high		
	0x 01	0x0 3	0x00	0x00	0x 84	0x 0 A		
ı			0x00	0x0 1				

Answer frame: (E.g., to read the current wind speed 8.6m/s)

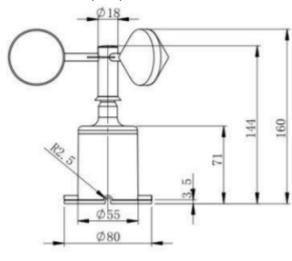
address code	function code	Returns the number of valid bytes	Current wind speed values	Check code low	Check code high
0x 01	0x0 3	0x0 2	0x0 0 0x 56	0x 38	0x 7A

Wind speed calculation:

Current wind speed: 0056 H (hexadecimal) = 86 => Winds = 8.6m / s

Dimensions

- Wind Sensor (MM)



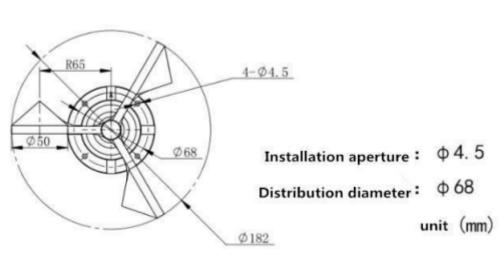
Overall height: 160

Spindle height: 144

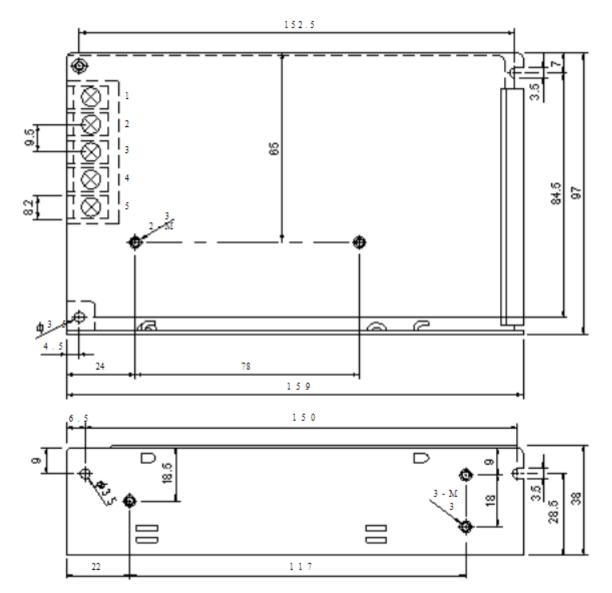
Base height: 71

Base diameter : φ 80

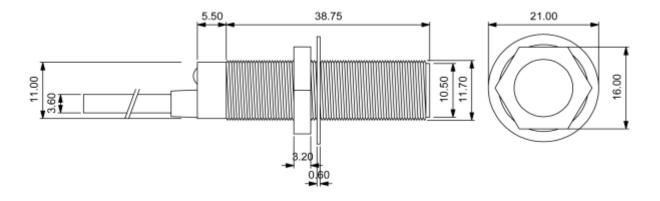
unit (mm)



- Switching 12v 5a s-60-12 (MM)

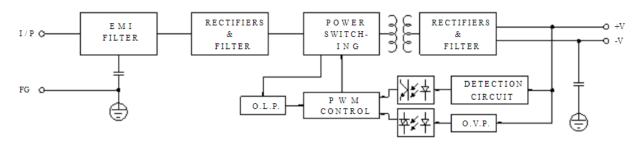


- njk-5002c



BlockDiagram

• Switching 12v 5a s-60-12



ของที่เหลือ

- □ สายไฟที่มีขนาดเหมาะสมกับกระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน
- 🗆 สายแพจัมป์ผู้เมีย
- ☐ รางถ่านสำหรับใส่ถ่าน 2 ก้อน
- ่ ี ถ่าน 2 ก้อน
- ี ปลั๊กไฟ AC
- ่ ี หัวแร็ง
- 🗆 ตะกั่ว