

HNP2 霍尔效应翘板开关

产品描述

SUNS霍尔效应翘板开关利用由拨片操作的霍尔效应传感器来获得比率模拟输出或PWM输出。

它们专为线性控制应用而设计，例如仪表板控制，流体流量控制，发动机转速控制等。

它们可以适用在符合最严格的户外使用工业标准的重型工业设备上。

产品特点

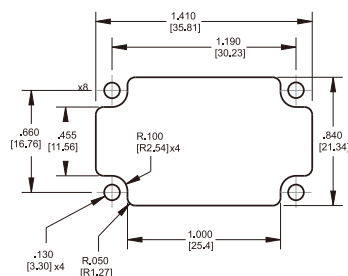
- 比率模拟输出或PWM输出可选
- 良好的触觉反馈
- 冗余输出，确保安全
- 部分型号提供防重启功能
- 密封等级符合 IP67
- 自动复位式，摩擦力锁定式，26° 定位并36° 锁定三种开关类型可选



产品规格

工作电压	5.0V±0.5V
工作电流	15mA
使用寿命	200,000 min. (次)
安装温度	-55~+100°C (-67~212°F)
工作温度	-40~+85°C (-40~185°F)
防护等级	IP67(除端子外)
抗震性	MIL-STD-810G Method 514.6, Procedure I
抗机械冲击性	MIL-STD-202 Method 516.6, Procedure II
端子承受强度	10 lbs. minimum
推/拉承受强度	45 lbs. minimum
辐射抗扰度	ISO11452-5
传导抗扰度	ISO11452-4

安装孔切口



紧固件必须是塑料的 4 号螺纹成型螺钉
安装螺钉的长度：
(面板厚度) + 0.140 英寸 [3.56 毫米] 或更短

选型指南:

HNP2 - B

开关类型

- B: 瞬时复位型
- M: 锁定式
- L: 26° 定位 并 36° 锁定

A

拨片颜色

- B: 黑色
- G: 绿色
- R: 红色
- Y: 黄色
- O: 橙色
- U: 蓝色
- W: 白色
- A: 灰色

1

输出

- 1: 比率模拟输出 (4 导线)
- 2: PWM输出, Freq. = 500Hz 双反相输出
- 3: PWM输出, Freq. = 2kHz 双反相输出
- 4: 比率模拟输出 (6 导线)

U6

导线/电缆

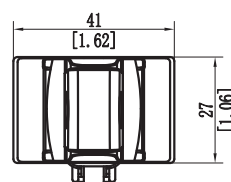
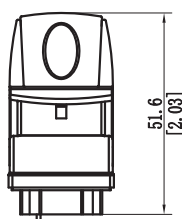
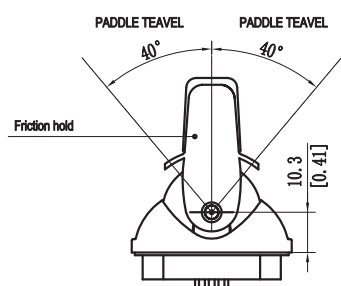
- U6: 6" 导线
- F1: 1' 导线
- C12: 12" 电缆
- CF3: 3' 电缆

DT4

空白: 导线

- DT4: Deutsch 4-pin 接头
- DT6: Deutsch 6-pin 接头

开关尺寸

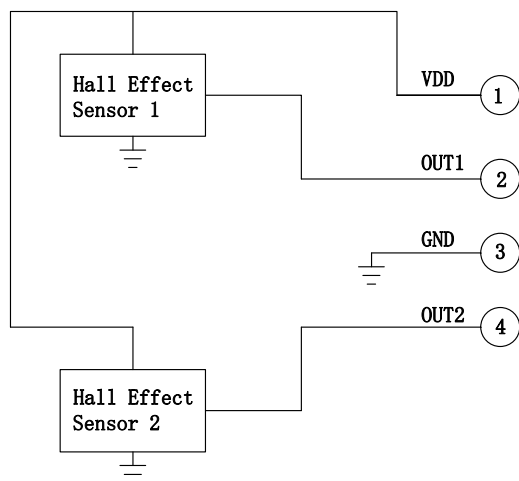


CONNECTOR IS
DEUTSCH P/N DTM06-4S
MATING CONNECTOR IS
DEUTSCH P/N DTM04-4P

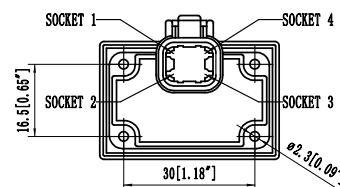
HNP2 霍尔效应翘板开关

电气规格

4-Pin Circuit Diagram



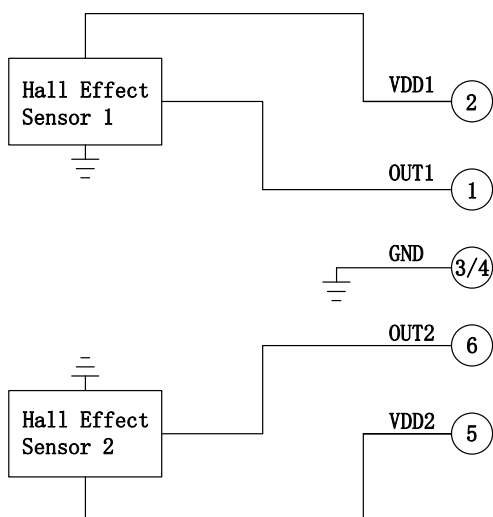
Pinout and Wire Color Chart



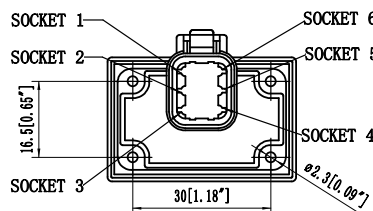
PINOUT FOR DEUTSCH
CONNECTOR P/N DTM06-4S

PINOUT		
Terminal#	Function	Wire color
1	VDD +5V Nominal	Red
2	Output sensor 1	White
3	Ground	Black
4	Output sensor 2	Green

6-Pin Circuit Diagram



Pinout and Wire Color Chart

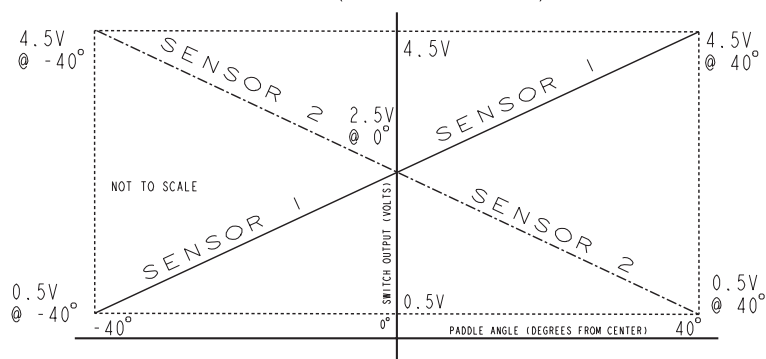


PINOUT FOR DEUTSCH
CONNECTOR P/N DTM06-6S

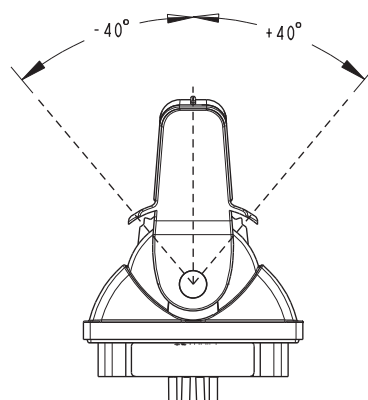
PINOUT		
Terminal#	Function	Wire color
1	Output 1 sensor 1	Orange
2	VDD 1 +5V Nominal	Black
3	Ground 1	Red
4	Ground 2	Green
5	VDD 2 +5V Nominal	Violet
6	Output 2 sensor 2	Yellow

Analogue Output Waveform

Vdd= 5.0V (FOR REFERENCE ONLY)



Positive/Negative Direction Reference

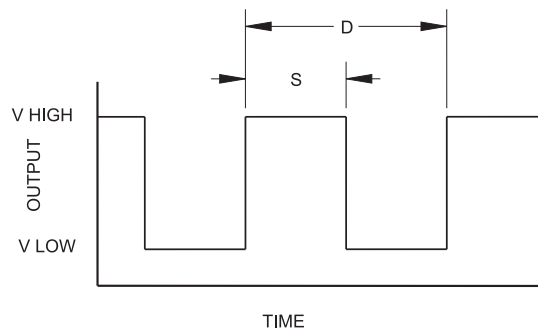
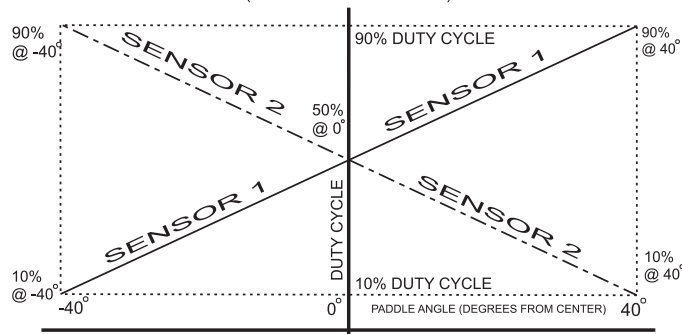


HNP2 霍尔效应翘板开关

电气规格

PWM Output Waveform

(FOR REFERENCE ONLY)



DUTY CYCLE DEFINED AS THE RATIO BETWEEN THE HIGH TIME (S) AND THE PERIOD (D) OF THE PWM SIGNAL AS SHOWN IN FIGURE ABOVE.

FAILURE INDICATIONS*

FAILURE MODE	PWM FREQUENCY	DUTY CYCLE
SENSOR ERROR	50% ± 37.5 Hz	85% OR 95%
OVERVOLTAGE	50% ± 37.5 Hz	75%
UNDERVOLTAGE	50% ± 37.5 Hz	100%

* IN CASE OF ERROR THE SENSOR CHANGES THE PWM FREQUENCY TO 50% OF THE NORMAL OPERATING FREQUENCY