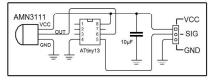
PIOX Motion Sensor เซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว ความแม่นยำสูง



วงจร



หลักการทำงาน

เมื่อเซ็นเซอร์ PIR เบอร์ AMN31112 สามารถ ตรวจจับความเคลื่อนไหวได้ สัญญาณเอาต์พุตจาก วงจรเปรียบเทียบแรงดันภายใน จะทำให้เกิดสัญ ญาณสลับลอจิกอยู่ตลอดเวลา เมื่อสัญญาณถูกป้อน เข้าไปที่ขา PB1 ของ ATtiny13A โปรแกรมภายใน จะทำหน้าที่หน่วงเวลา และปรับสัญญาณลอจิกที่ สลับไปมาให้เป็นสัญญาณที่ค้างลอจิก 1 ไว้ เมื่อไม่ มีการเคลื่อนไหว AMN31112 หยุดส่งสัญญาณ ตัว โปรแกรมจะหน่วงเวลาต่อเนื่องไปประมาณ 1 วินา ที่ จากนั้นจึงสลับลอจิกกลับมาเป็นลอจิก 0 ให้สัญ ญาณเอาต์พุตออกมาที่ขา PB0 ซึ่งต่อกับ SIG

คุณสมบัติ

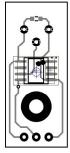
- ✓ ใช้แรงดันไฟฟ้า 3 5.5∨
- ช้าระแสไฟฟ้าสงสด 5mA
- 🗹 ให้สัญญาณเอาต์พุตแบบดิจิตอล
- (Active High)
- 🗹 ขาเอาต์พุตจ่ายกระแสได้สูงสุด 20mA
- 🗹 หน่วงเวลาสัญญาณเอาต์พุตเมื่อไม่มีการ เคลื่อนไหวประมาณ 3 - 5 วินาที
- ช ให้สัญญาณเอาต์พุตทันทีที่มีการเคลื่อนไหว ในระยะตรวจจับ
- ✓ ใช้เซ็นเซอร์ Motion Sensor เบอร์ AMN3. 1112 จาก Panasonic
- ช ในเวลากลางวัน สามารถตรวจจับได้แม่นยำ ใบระยะ 1 เบตร
- ชิ ในเวลากลางคืน สามารถตรวจจับได้แม่นยำ ใบระยะ 5 เบตร

ลายาไร้้าม









ด้านหลัง



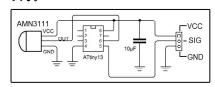
PIOX Motion Sensor เซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว ความแม่นยำสูง



คณสมบัติ

- ชี ใช้แรงดันไฟฟ้า 3 5.5√
- ช้าระแสไฟฟ้าสูงสุด 5mA
- 🗹 ให้สัญญาณเอาต์พุตแบบดิจิตอล
- ✓ เมื่อตรวจจับการเคลื่อนไหวได้ จะให้ลอจิก 1 (Active High)
- 🗹 ขาเอาต์พุตจ่ายกระแสได้สูงสุด 20mA
- 🗹 หน่วงเวลาสัญญาณเอาต์พูตเมื่อไม่มีการ เคลื่อนไหวประมาณ 3 - 5 วินาที
- 🗹 ให้สัญญาณเอาต์พุตทันทีที่มีการเคลื่อนไหว ในระยะตรวจจับ
- 1112 จาก Panasonic
- ช ในเวลากลางวัน สามารถตรวจจับได้แม่นยำ ในระยะ 1 เนตร
- ช ในเวลากลางคืน สามารถตรวจจับได้แม่นยำ ในระยะ 5 เมตร

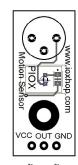
วงจร

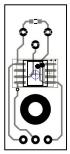


หลักการทำงาน

เมื่อเซ็นเซอร์ PIR เบอร์ AMN31112 สามารถ ตรวจจับความเคลื่อนไหวได้ สัญญาณเอาต์พุตจาก วงจรเปรียบเทียบแรงดันภายใน จะทำให้เกิดสัญ ญาณสลับลอจิกอยู่ตลอดเวลา เมื่อสัญญาณถูกป้อน เข้าไปที่ขา PB1 ของ ATtiny13A โปรแกรมภายใน จะทำหน้าที่หน่วงเวลา และปรับสัญญาณลอจิกที่ สลับไปมาให้เป็นสัญญาณที่ค้างลอจิก 1 ไว้ เมื่อไม่ มีการเคลื่อนไหว AMN31112 หยุดส่งสัญญาณ ตัว โปรแกรมจะหน่วงเวลาต่อเนื่องไปประมาณ 1 วินา ที่ จากนั้นจึงสลับลอจิกกลับมาเป็นลอจิก 0 ให้สัญ ญาณเอาต์พุตออกมาที่ขา PB0 ซึ่งต่อกับ SIG

ลายปริ้บ





ด้านหน้า

ด้านหลัง

