



این ماژول یک ماژول دیجیتالی- حرارتی تشخیص حضور انسان ساخت شرکت امرون ژاپن می باشد که همانند دیگر ماژول های ساخت این شرکت دارای عملکردی پایدار است . کاربرد این ماژول جذب انرژی منبع حرارتی مادون قرمز و تشخیص حرکت آن منبع است . به طور خلاصه سنسور موجود دارای یک آرایه 4×4 برای تشخیص حرارت حاصل از حضور انسان است . خروجی سنسور به صورت دیجیتال و تحت پروتکل دیجیتال I2C است . ولتاژ کاری این ماژول در حد TTL است و دارای حداکثر میزان خطا ۱.۵ درجه سانتی گراد می باشد . دارای زاویه دید در جهت محور X ۴۴ درجه و در جهت محور Y ۴۵ درجه می باشد.

مشخصات فنی

ACCURACY	+/- 1.5 C, +/- 3 C
DEVICE FUNCTION	human presence digital Thermal Sensor
DIGITAL OUTPUT - BUS INTERFACE	2-WIRE, I2C, SMBUS
MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE	+ 50 C
MINIMUM OPERATING TEMPERATURE	0 C
OUTPUT TYPE	DIGITAL
SUPPLY CURRENT	5 MA
SUPPLY VOLTAGE - MAX	5.5 V
SUPPLY VOLTAGE - MIN	4.5 V