

MAX30102 SpO₂ ÉRZÉKELŐ

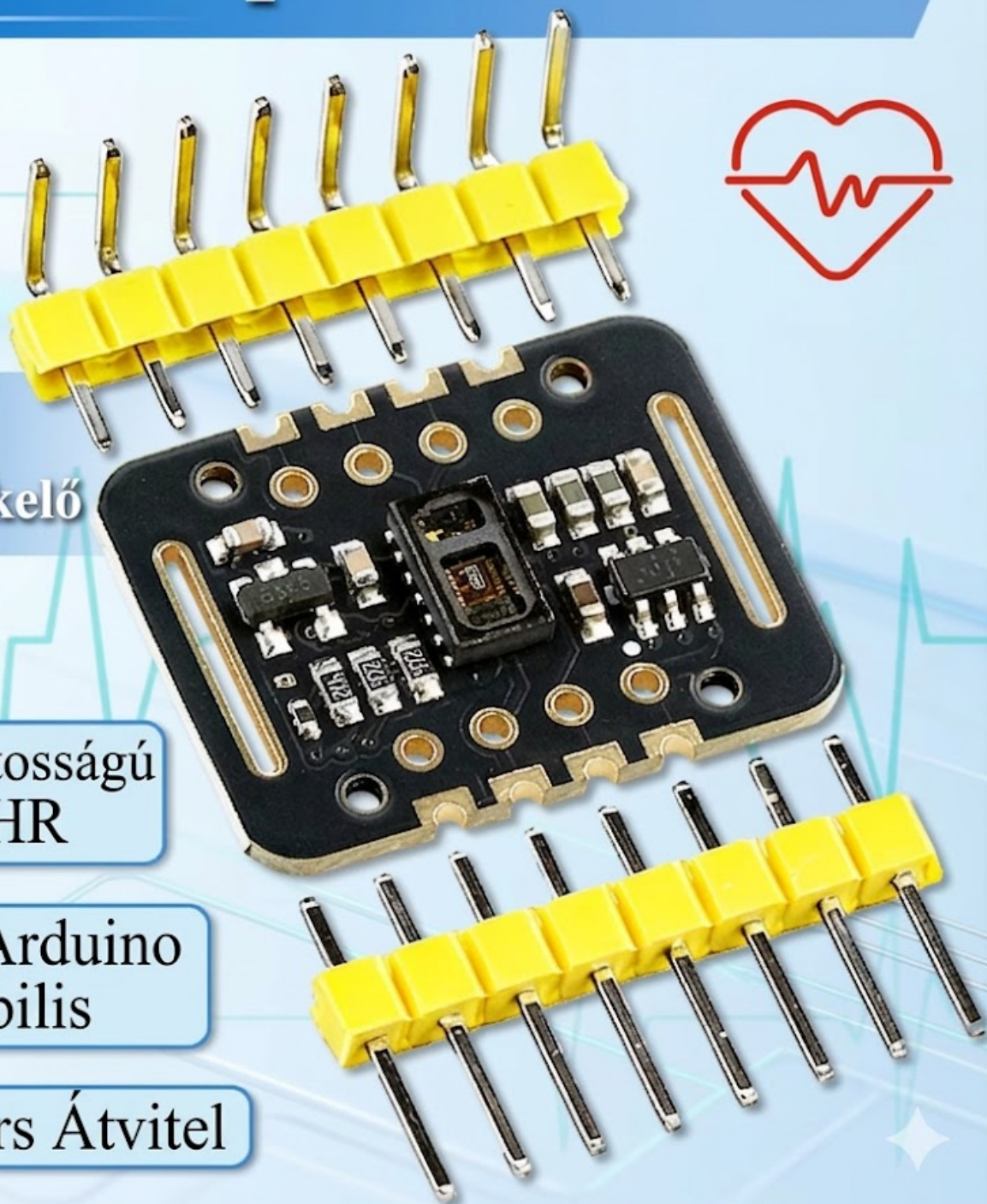


STM32
Véroxigén-érzékelő

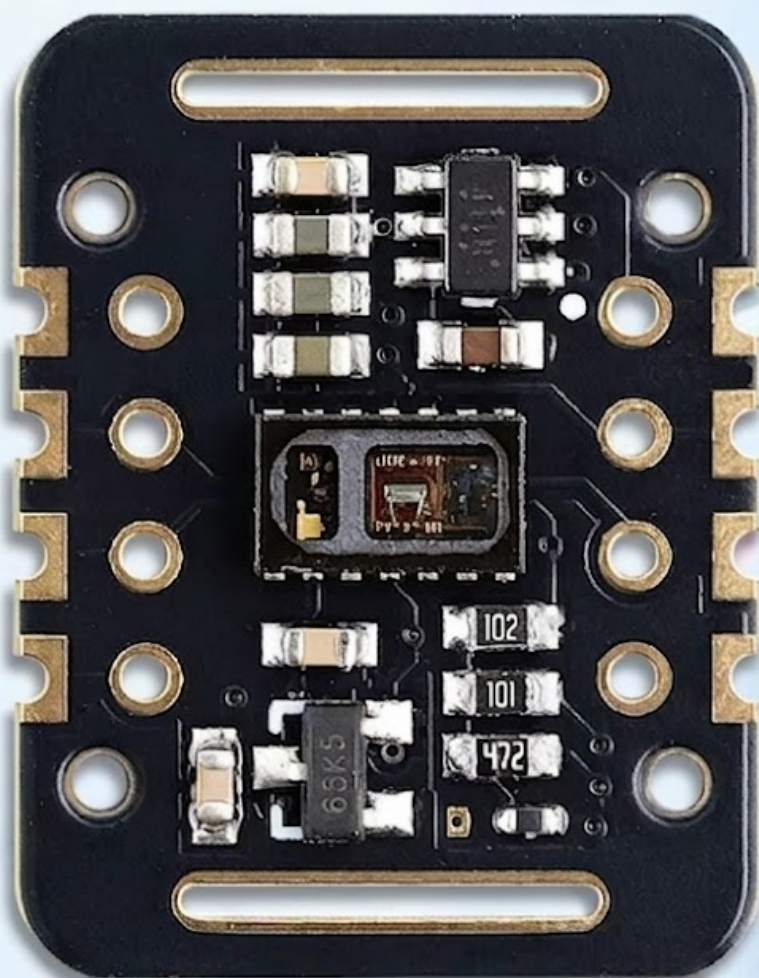
Nagy Pontosságú
SpO₂ és HR

STM32/Arduino
Kompatibilis

I2C Gyors Átvitel



MŰKÖDÉSI ELV



✓ FÉNYFORRÁS:

Olyan specifikus hullámhosszú LED-eket használ, amelyek szelektívek az artériás vér oxigéndús hemoglobinjára (HbO₂) és hemoglobinjára (Hb).

✓ FOTOPLETIZMOGRÁFIA:

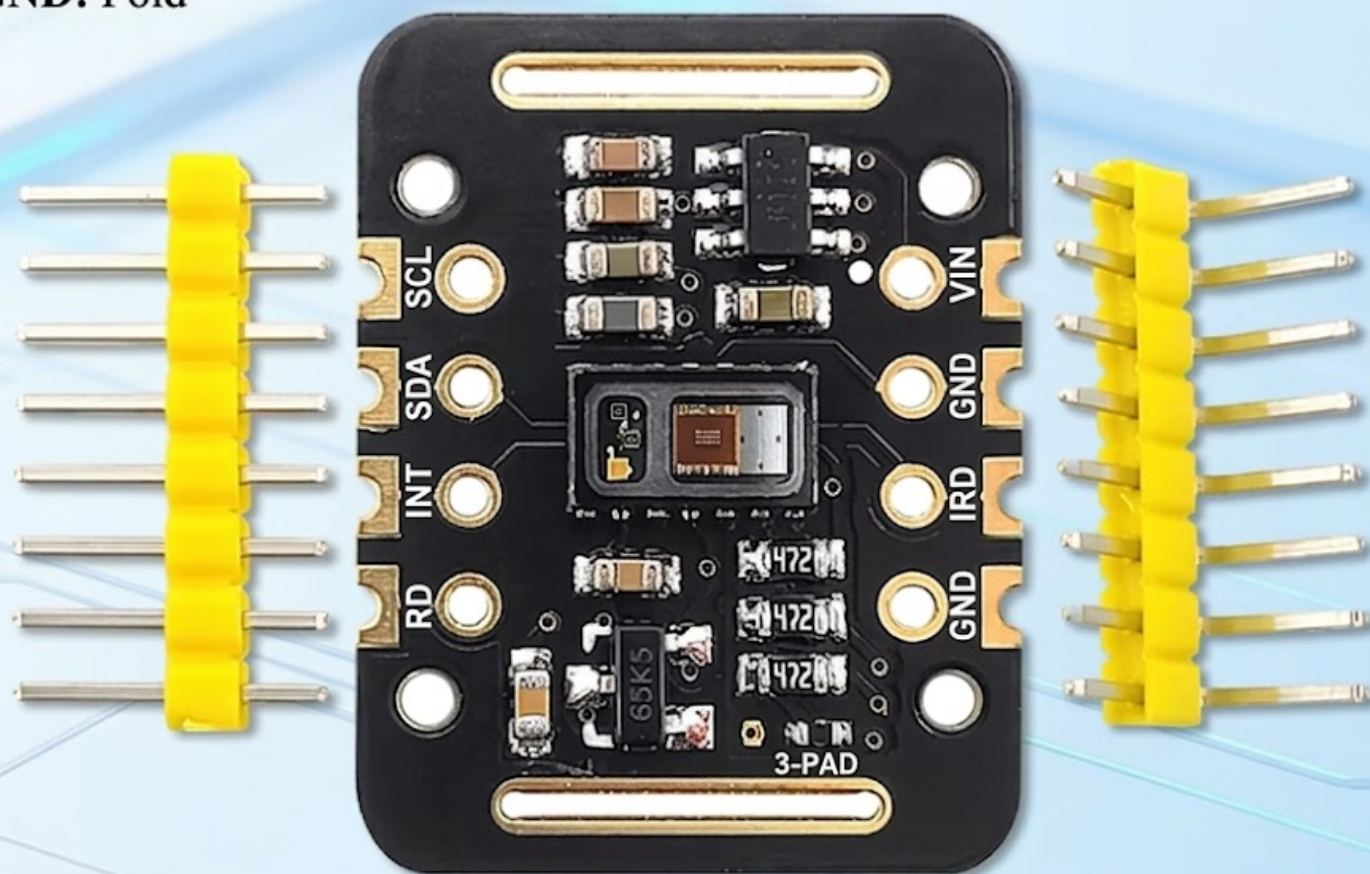
Méri a pulzust és az SpO₂-t az emberi szövet érrendszeri pulzálása által okozott változó fényáteresztés alapján.

✓ FÉNYÁTERESZTÉS ÁTALAKÍTÁSA ELEKTROMOS JELLÉ:

Az artériás pulzálás megváltoztatja a vértérfogatot és a fényáteresztést. A fotoelektromos érzékelő veszi az emberi szövetből visszaverődő fényt, elektromos jelekké alakítja, majd felerősíti és kiadja azokat.

PIN DEFINÍCIÓ

- **VIN:** Fő tápfeszültség bemenet, 1.8V-5V
- **3-LÁBAS PAD:** Busz felhúzó szint kiválasztása, az MCU feszültségétől függ; 1.8V vagy 3.3V (3.3V és afelett)
- **SCL:** I2C busz óra **SDA:** I2C busz adat
- **INT:** A MAX30102 chip megszakítási lába
- **RD:** A MAX30102 chip PIROS LED-jének földje, alapértelmezésben nincs csatlakoztatva
- **IRD:** A MAX30102 chip IR LED-jének földje, alapértelmezésben nincs csatlakoztatva
- **GND:** Föld



TERMÉKMÉRET

