



KAmoVL6180X



Rev. 20241102092620

Źródło: <https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoVL6180X>

Table of contents

Basic features and parameters 1

Standard equipment 2

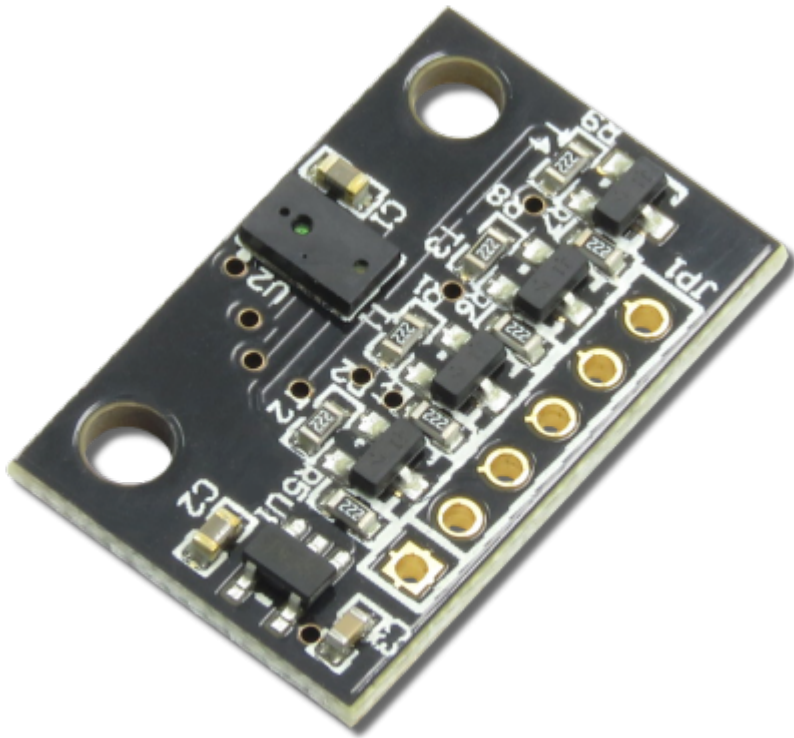
Electrical schematic 3

Output description 4

External links 5

Description

[KAmoVL6180X](#) is a module that allows to measure light intensity (ALS), distance to the object and recognition of gesture. It has an embedded voltage regulator and voltage level translators on signal lines. Thanks to this can be used in systems with 2.8V – 5.5V power supply voltage.



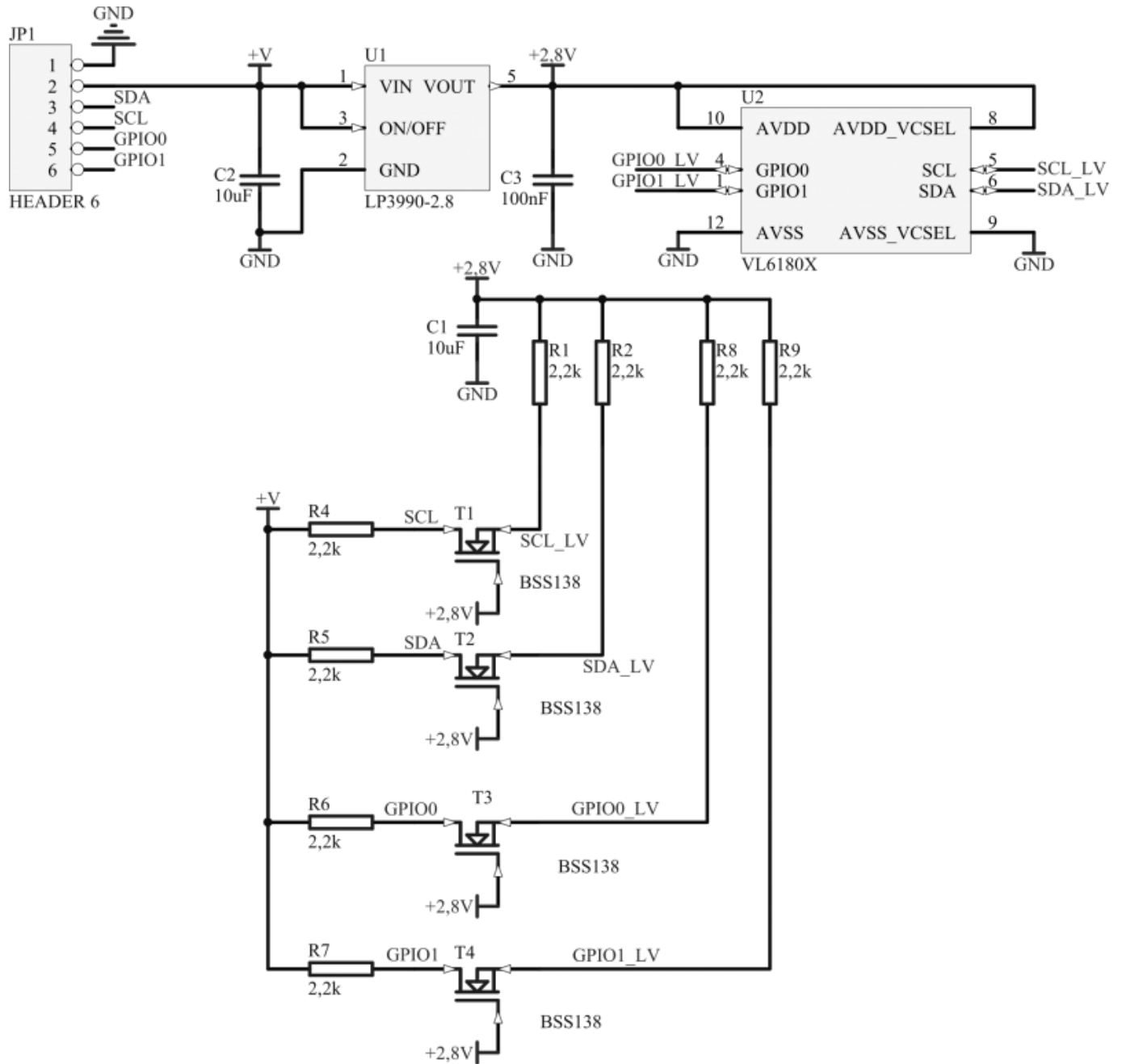
Basic features and parameters

- Chip VL6180X from STMicroelectronics
- Distance measurement possibility in range from 0 to 100mm
- Possibility of light intensity measurement in range from 1 to 100.000 Lux
- Power supply voltage: 2.8 – 5.5V
- Ocommunication interface: I2C
- Two GPIO lines
- Embedded voltage regulator and voltage level translators on signal lines
- Holes for pin connector soldering
- Mounting holes 3mm
- Module size (without connector): 24mm x 16mm x 3mm

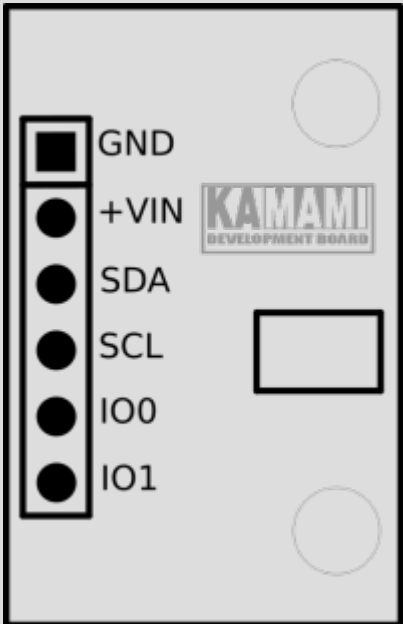
Standard equipment

Code	Description
KAmoVL6180X	• Assembled and launched module • Pin connector (male and angle) for soldering

Electrical schematic

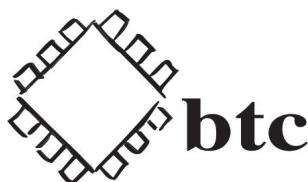


Output description

		JP1	Function
GND		GND	Module power supply
+VIN		+VIN	
SDA		SDA	I2C Data line
SCL		SCL	I2C Clock line
IO0		IO0	Chip Enable/GPIO line
IO1		IO1	GPIO1 line

External links

- [VL6180X chip datasheet](#)
- [Article "\[PROJEKT\] KAmoVL6180X i KAmduino UNO"](#)



BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail:
sprzedaz@kamami.pl
<https://kamami.pl>

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.