SIGN IN () HOME (//WWW.ARDUINO.CC) BUY SOFTWARE

Reference Language (//www.arduino.cc/en/Reference/HomePage) | Libraries (//www.arduino.cc/en/Reference/Libraries) | Comparison (//www.arduino.cc/en/Reference/Comparison) | Changes (//www.arduino.cc/en/Reference/Changes)

Wire (//www.arduino.cc/en/Reference/Wire)

write()

Description

Writes data from a slave device in response to a request from a master, or queues bytes for transmission from a master to slave device (in-between calls to beginTransmission() and endTransmission()).

Syntax

Wire.write(value)
Wire.write(string)
Wire.write(data, length)

Parameters

value: a value to send as a single byte

string: a string to send as a series of bytes

data: an array of data to send as bytes

length: the number of bytes to transmit

Returns

byte: write() will return the number of bytes written, though reading that number is optional

Example

```
#include <Wire.h>
byte val = 0;
void setup()
 Wire.begin(); // join i2c bus
}
void loop()
 Wire.beginTransmission(44); // transmit to device #44 (0x2c)
                             // device address is specified in datasheet
 Wire.write(val);
                             // sends value byte
 Wire.endTransmission();  // stop transmitting
 val++:
              // increment value
 if(val == 64) // if reached 64th position (max)
   val = 0;  // start over from lowest value
 delay(500);
```

[Get Code] (//www.arduino.cc/en/Reference/WireWrite?action=sourceblock&num=1)

See also

- WireRead (//www.arduino.cc/en/Reference/WireRead)()
- WireBeginTransmission (//www.arduino.cc/en/Reference/WireBeginTransmission)()
- WireEndTransmission (//www.arduino.cc/en/Reference/WireEndTransmission)()
- Serial.write (//www.arduino.cc/en/Serial/Write)()

Reference Home (//www.arduino.cc/en/Reference/HomePage)

Corrections, suggestions, and new documentation should be posted to the Forum (http://arduino.cc/forum/index.php/board,23.0.html).

The text of the Arduino reference is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 License (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/). Code samples in the reference are released into the public domain.

Share









NEWSLETTER

ENTER YOUR EMAIL TO SIGN UP

SUBSCRIBE

Terms Of Service (//www.arduino.cc/e@/AWathATduinsOfSerwive.)arduino.cc/en/Main/CopyrightNotice)

Privacy Policy (//www.arduino.cc/en/Main/PrivacyPolicy)

Contact Us (//www.arduino.cc/en/Main/ContactUs)

About Us (//www.arduino.cc/en/Main/AboutUs)

Careers (//www.arduino.cc/Careers)

(https://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wittps://wit