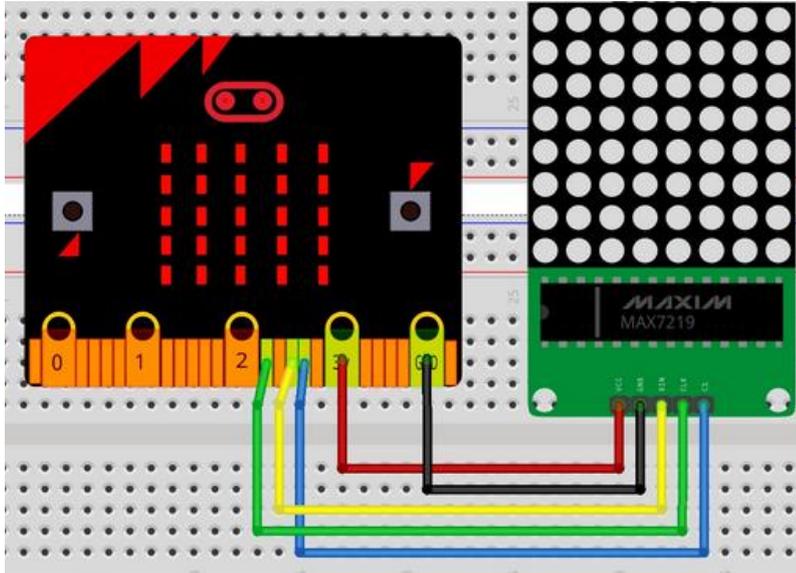
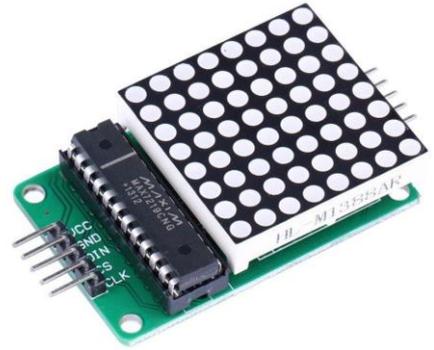


**Beschreibung:**

Die Matrix wird durch den MAX7219 über den SPI-Bus angesteuert. Damit ist möglich, Symbole oder Scrolltexte darzustellen. Es können mehrere Displays hintereinandergeschaltet werden, um Texte besser darzustellen. Dabei hat das Modul direkt am Micro:bit den höchsten Wert und das letzte den Wert 0.

**Beschaltung:****Bild:**

VCC - 3 Volt  
 GND - Masse  
 DIN - P 15  
 CS - P 16  
 CLK - P 13

**Sketch:**

beim Start

Setup MAX7219:

- Number of matrices: 1
- CS(Load) = P16
- MOSI(DIN) = P15
- MISO(not used) = P14
- SCK(CLK) = P13

dauerhaft

setze Temp auf Lichtstärke

setze wert auf Get custom character number array from byte-array string "B01010101,B10101010,B01010101,B10101010,B01010101,B10101010,B01010101,10101010"

Display custom character from number array wert

offset 0

clear screen first wahr

pausiere (ms) 1000

Scroll text "Axel Chobe"

delay (ms) 75

at the end wait (ms) 500

pausiere (ms) 1000

Display text "5"

offset 0

clear screen first wahr

pausiere (ms) 1000

Rotate matrix display clockwise

Reverse printing order wahr

Die Anzeige lässt sich jeweils um 90° drehen.

Set all brightness level 9

Die Helligkeit kann zwischen 0 und 15 liegen

Im Beispiel wird abwechselnd ein Scroll Text, ein Zeichen und ein Muster dargestellt.

Bei der Textausgabe können die Durchlaufgeschwindigkeit und die Wartezeit danach festgelegt werden.

Zur Darstellung des Musters wird für jede LED der Wert 1 oder 0 für die Matrix in einer Variablen angegeben. („B101010101, B01010101, B10101010, B01010101, B10101010, B01010101, B10101010, B01010101“)

**Erweiterung:**

MAX7219\_8x8

MakeCode extension for MAX7219  
 8x8 matrix LED modules

