

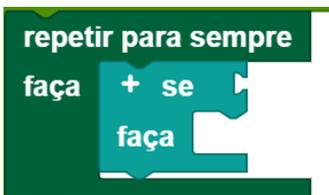
# Entradas

## O início de cada bloco de tempo

O **bloco de tempo** oferece a possibilidade de executar um programa se uma condição for satisfeita. Portanto, ele funciona de maneira semelhante a uma distinção de caso, mas não é executado apenas uma vez, e sim sempre que a condição for atendida durante todo o curso do programa. O **início de cada bloco de tempo**:



É uma abreviatura para a seguinte construção:



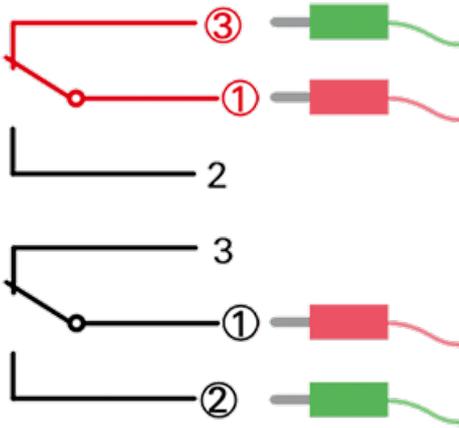
Você pode configurar todas as condições da categoria entradas em **iniciar cada bloco de tempo** a este nível.

**Observação:** A seção do programa dentro do iniciar de cada bloco de tempo deve ser mantida curta e não conter chamadas de bloqueio ou loops sem fim para que esta parte do programa possa ser processada rapidamente.

## Teclado



O teclado é um sensor digital que distingue "corrente fluindo" de "nenhuma corrente fluindo". Se a corrente flui ou não depende do cabeamento e se a tecla está pressionada. Você pode usar o teclado de duas maneiras diferentes:



Como "contato":  
os contatos 1 e 3 estão conectados.

Teclado pressionado: Assim, flui uma corrente.  
Teclado não pressionado: Assim, não flui uma corrente.

Como "abridor":  
Os contatos 1 e 2 estão conectados.

Teclado pressionado: Assim, não flui uma corrente.  
Teclado não pressionado: Assim, flui uma corrente.

## Lembrar

Com **obter o status do mini-teclado**, você obtém informações sobre se a corrente está fluindo através do teclado ou não. Se a corrente flui, **1** retornado, se nenhuma corrente flui, **0**.

## Consultar

Para consultar se o botão está em um determinado estado, o bloco **o teclado está...** é usado. O menu suspenso (triângulo pequeno) pode ser usado para selecionar qual status é solicitado. Este bloco pode ser usado como condição.

## Sensor ultrassônico



O sensor ultrassônico é usado para medir distâncias.

## Lembrar

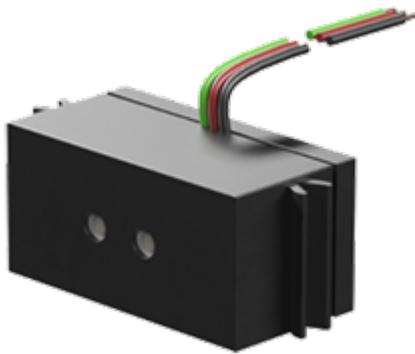
Com **obter distância do sensor ultrassônico**, você obtém as informações sobre a distância do sensor em relação ao próximo objeto. A distância é retornada em cm.

## Consultar

Para consultar se o sensor está a uma certa distância do próximo objeto, o bloco **a distância do sensor ultrassônico está a ...** é usado. O menu suspenso (triângulo pequeno) pode ser usado para selecionar como a distância medida deve ser comparada com um valor inserido (<, ?, =, ?, ?,>) O valor de comparação é inserido no campo numérico ao final do bloco. Este bloco pode ser usado como condição. No exemplo, o motor é parado quando a distância medida for inferior a 2 cm.



## Sensor de cores



O sensor de cores envia luz vermelha e mede o quanto dela é refletida. Dependendo da intensidade do reflexo, o sensor de cores retorna valores de 0 a 2.000. É adequado para reconhecer cores previamente calibradas.

## Lembrar

Com **obter valor do sensor de cores**, recebe-se a informação da intensidade com que uma superfície reflete a luz.

## Consultar

Para saber se o sensor tem uma determinada cor à sua frente, o bloco **o valor do sensor de cores está a ...** é usado. O menu suspenso (triângulo pequeno) pode ser usado para selecionar como o valor de cor mensurado deve ser comparado com o valor inserido (<, ?, =, ?, ?,>) O valor de comparação é inserido no campo numérico ao final do bloco. Este bloco pode ser usado como condição. No exemplo, o motor é parado quando o valor da cor medida for inferior a 1000.



## Sensor de rastreamento infravermelho



O sensor de rastreamento infravermelho é um sensor digital para a detecção de um rastro preto em um fundo branco, funcionando a uma distância de 5 a 30 mm do sensor ao substrato.

### Lembrar

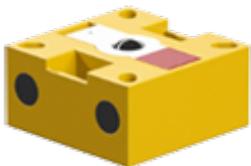
Com **obter status do sensor de rastreamento infravermelho**, você obterá 0 se o sensor não detectar um rastro. Caso o sensor detecte um rastro, 1 é retornado

### Consultar

Para consultar se o sensor IR da faixa detecta um rastro, compare o status do rastro atual com 0 ou 1. Para tanto, o bloco adequado é **o status do sensor de rastreamento infravermelho está [] ...**. O menu suspenso (triângulo pequeno) pode ser usado para selecionar como o status do rastro deve ser comparado com o valor inserido (<, ?, =, >, >=). O valor de comparação é inserido no campo numérico ao final do bloco. Este bloco pode ser usado como condição. No exemplo, o motor é parado quando o status do rastro medido for 0.



## Fototransistor



O fototransistor é um sensor digital que distingue a luz da escuridão.

### Lembrar

Com **obter status do fototransistor**, você obterá 0 se o sensor não detectar luz. Caso o sensor detecte luz, 1 é retornado.

### Consultar

Para consultar se o fototransistor detecta luz ou escuridão, compare o status de luminosidade com 0 ou 1. Para tanto, o bloco adequado é **o status do status do fototransistor está**  . O menu suspenso (triângulo pequeno) pode ser usado para selecionar se deve ser consultado se está claro ou escuro.



Um possível uso para um fototransistor é em uma barreira de luz,

como neste modelo.

## Fotorresistor



A resistência do fotorresistor diminuirá à medida que ele for exposto a mais luminosidade. O valor resultante do fotorresistor é, portanto, uma medida de luminosidade.

## Lembrar

Com **obter valor do fotorresistor**, você obtém a informação do nível de luminosidade. Quanto menor o valor exibido, mais luminoso estará.

## Consultar

Para saber se o fotorresistor mede um determinado valor de luminosidade, o bloco **o valor do fotorresistor está**  ... é usado. No menu suspenso (triângulo pequeno), você pode selecionar como o valor de luminosidade deve ser comparado com o valor inserido (<, ?, =, ?, >). O valor de comparação é inserido no campo numérico ao final do bloco. Este bloco pode ser usado como condição. No exemplo, o motor é parado quando o valor da luminosidade é inferior a 3000.



## Resistor NTC



O resistor NTC é um sensor de temperatura não binário. Sua resistência elétrica diminui quando a temperatura sobe e, portanto, é uma medida da temperatura.

## Lembrar

Com **obter resistor NTC** [], você obtém um valor de resistência ou a temperatura calculada a partir dele. O que deve ser retornado pode ser selecionado no menu suspenso (triângulo pequeno).

## Consultar

Para consultar se o resistor NTC mede um determinado valor, o bloco **o resistor NTC está [] [] ...** Os menus suspensos (triângulo pequeno) podem ser usados para selecionar o que deve ser comparado e com qual operador de comparação. O valor de comparação é inserido no campo numérico ao final do bloco. Este bloco pode ser usado como condição. No exemplo, o motor é parado quando o valor da temperatura é inferior a 20.



Revision #6

Created 17 November 2021 21:06:14 by Admin

Updated 18 February 2022 12:08:31 by Admin