

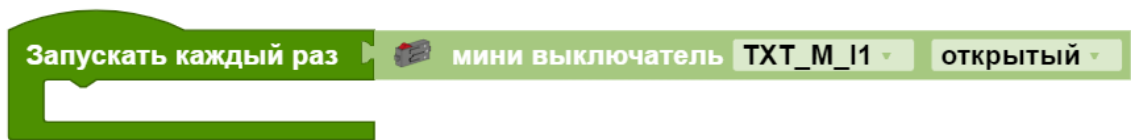
???????

- [???? ??????](#)
- [???????](#)
- I2C
- USB

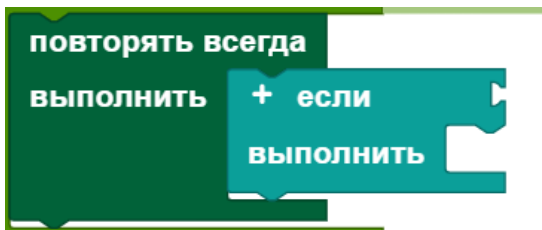
???? ??????

???? «Starte jedes mal» («????????? ?????? ???»)

???? «Starte jedes mal» ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????-???? ?????????? ?? ?????, ?? ?????????? ??????????, ?? ?????????????, ?? ?????????????, ? ?????? ???, ?????? ?????????????? ?????????, ? ??????? ?????? ?????????? ??????????. ??? «Starte jedes mal»:



????????? ?????????????? ?????????? ??????????????:



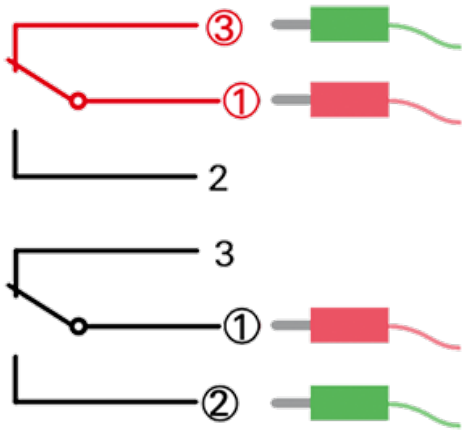
? ??? «Starte jedes mal» ?????????? «Eingaben» («???? ?????») ?????? ?????? ??? ?????? ?? ??? ??????????

?????????: ?????? ?????????? ?????? ?????? «Starte jedes mal» ?????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ??? ?????????????? ??????, ?????? ??? ?????? ?????????????? ??????.

?????????



???????? — ??? ?????????? ??????, ?????????????? ?????????? «??? ?????» ? «??? ?? ?????». ??? ????? ??, ?????? ??? ???, ??????? ??? ?? ?????????? ??????????, ??? ? ?? ?????, ?????? ?? ?????????? ?????, ??????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????.



? ?????????? «????????????? ?????????????? ??????????»:
 ?????????????? ?????????? 1 ? 3.

?????????? ??????????: ??? ??????.
 ??????????: ??? ?? ??????.

????????? ??

? ?????????? «????????????? ?????????????? ??????????»:
 ?????????????? ?????????? 1 ? 2.

?????????? ??????????: ??? ?? ??????.
 ??????????: ??? ??????.

????????? ??

?????????

??? ????????? hole **Mini-Taster Status** (?????????? ??????? ??????-?????????) ?????? ?????????, ?????? ?? ??? ??????
 ??????????. ?????? ??? ??????, ?????????????????? ?????????? 1, ?????? ??? — 0.

?????????????

?????? ?????????, ?????????????? ?? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????, ?????????????? ?????? **ist Taster ... (?????????
 ?????????? ...)**. ? ?????????????? ?????? (????????????? ??????????????) ?????? ?????????? ?????????????, ?????????? ? ??????????
 ??????????????????. ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????.

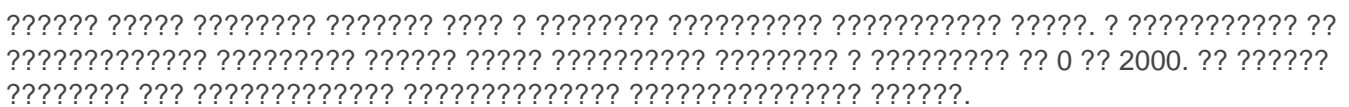
????????????????????? ??????????



????????????????????? ?????????? ?????????????????? ??? ?????????????? ??????????????.

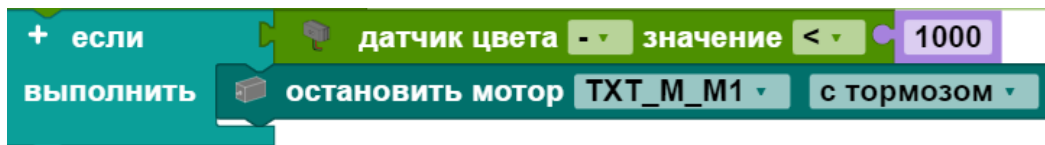
??? ?????? hole Ultraschallsensor Abstand (????????? ??????????? ?????????????????? ???????) ?????
 ??????, ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ??????????. ??????????? ?????????????????? ? ??.

????? ?????, ????????? ? ???? ? ???? ?????????? ????????? ? ???? ????? ???? ?????, ?????????
 ???? ist Ultraschallsensor Abstand ... (???????????????? ???? ???? ????? ? ???? ????? ...). ?
 ????????? ???? (???????? ???? ?????) ???? ???? ???? ???? ????????? ????????? ?
 ????????? ????????? (<, ?, =, ?, ?, >) . ????????? ????????? ? ????????? ???? ? ???? ????.
 ???? ???? ???? ????????????? ? ????????? ??????. ? ????????? ????????? ?????????????????, ????
 ????????????? ????????????? ?????? 2 ??.



??? ?????? **hole Farbsensor Wert (????????? ?????????? ?????????? ??????)** ????? ??????, ??????????
 ?????????????? ?? ??? ????? ?????????????? ?????????? ?????.

????? ?????, ??? ? ? ????? ????????? ????????????? ???? , ?????????? ??? ist Farbsensor Wert ...
 (????? ????? ?????????? ...). ? ?????????? ??? (????????? ?????????????) ????? ?????? ??????
 ?????????? ????????????? ????????? ????? ? ?????????? ?????????? (<, ?, =, ?, >). ?????????? ??????????
 ?????????? ? ?????????? ??? ? ?????? ??????. ??? ???? ???? ?????????????? ? ?????????? ??????????. ? ??????????
 ?????????? ??????????????????, ??? ????????????? ?????????? ?????? ?????? 1000.



??-?????? ??????



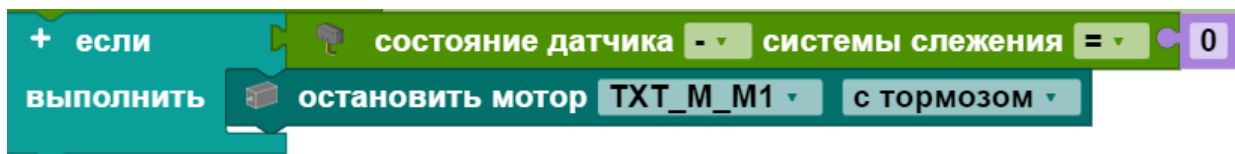
????????????? ?????? ?????? — ??? ?????????? ??????, ?????????????? ?????? ???? ? ???? ???? ?
 ??????????? ?? ??????????? 5–30 ?? ?? ????

????????

???? hole IR-Spursensor Status (????????? ?????? ??-????????? ??????) ?????? ???? 0, ??? ??????????,
 ??? ?????? ?? ?????????? ???. ??? ?????? ?????????? ????, ?????????????? ?????????? ?????? 1.

??????????

????? ??????, ?????????? ?? ??-?????? ?????? ????, ??? ? ?????????? ?????????? ?????? ? 0 ??? 1. ???
 ?????? ?????????? ??? ist IR-Spursensor Status [] ... (??-?????? ?????? ?????? [] ...) . ?
 ??????????? ??? (?????????? ?????????????) ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ??????????
 ?????????? (<, ?, =, ?, ?, >). ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??? ? ?????? ??????. ??? ???
 ?????? ?????????????? ? ?????????? ??????. ? ?????????? ?????????? ?????????????????, ??? ?????? ?????
 ?????? 0.



????????????????



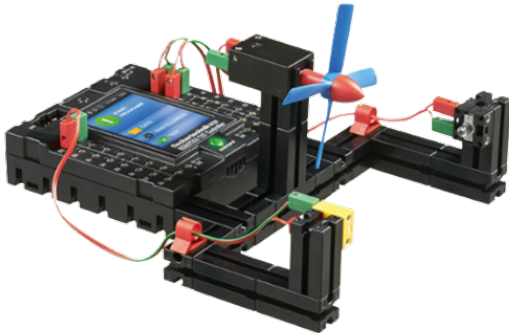
???????????????? — ??? ?????????? ??????, ?????????????? ???? ? ????????

???????

???? hole **Fototransistor Status** (????????? ?????? ??????????????????) ?????? ??? 0, ??? ?????????, ??? ?????? ?? ?????????? ???. ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????, ?????????????? ?????????? ?????? 1.

???????????

????? ??????, ??? ?????????? ?????????????????? (????? ??? ?????????), ??? ?????????? ?????? ?????????????? ? 0 ??? 1. ??? ?????? ?????????? ??? **ist Fototransistor Status []** (????????????????? ?????? ?????? []). ? ?????????? ??? (????????? ?????????????) ?????? ?????????? ??????????, ?????? ? ?????????? ?????? ??????????????, ? ?????? ?????????? ??? ??????.



????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ??????, ??? ? ??? ????.

?????????????????



????????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ??? ???? ??????????????. ????? ??????, ?????????, ?????????? ??????????????, ?????????? ?????????? ?????????????.

?????????

??? ?????? hole **Fotowiderstand Wert** (????????? ?????? ??????????????????) ?? ?????? ??????, ?????????? ?????? ? ??? ??? ??? ?????. ??? ?????? ?????????? ?????????, ??? ??????.

???????????

????? ??????, ?????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????, ?????????? ??? **ist Fotowiderstand Wert [] ...** (????????????????? ?????? ?????????? []). ? ?????????? ??? (????????? ??????????????) ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? (<, ?, =, ?, ?, >). ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??? ? ?????? ????. ??? ??? ???? ?????????????? ? ?????????? ??????. ? ?????? ?????????? ?????????????????, ??? ?????????? ?????????????? ?????? 3000.

+

если

значение

фоторезистора

<

3000

выполнить

остановить мотор

TXT_M_M1

с тормозом

???????? ? ?????????????? ???



???????? ? ?????????????? ??? — ??? ?????????????? ?????????????? ??????. ??? ?????????????????
 ?????????????????? ?????????????? ?? ??? ???? ??????????????, ? ??????? ?????????? ?????????? ?????????????.

????????

??? ?????? hole NTC-Widerstand [] (????????? ?????????? ? ?????????????????? ??? []) ?? ?????? ??????
 ??? ???? ?????? ?????????????????, ??? ?????????????? ?? ??? ??????????????. ?????????????? ??????????
 ?????????? ? ?????????????? ??? (????????? ??????????????).

???????????

????? ??????, ??????? ?? ?????????? ? ?????????????????? ??? ?????????????????? ?????????, ?????????? ?????? ist
 NTC-Widerstand [] [] ... (????????? ? ?????????????????? ??? ?????? [] [] ...) ? ?????????????? ????? (????????????
 ??????????????) ?????? ???????, ??? ?????????????????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ??? ?????? ?????????????????.
 ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ??????. ??? ???? ?????? ?????????????????? ?
 ?????????? ??????????. ? ?????????? ?????????????? ?????????????????????, ??? ???? ?????????????? ????? 20.

+

если

НТК резистор

температура

<

20

выполнить

остановить мотор

TXT_M_M1

с тормозом

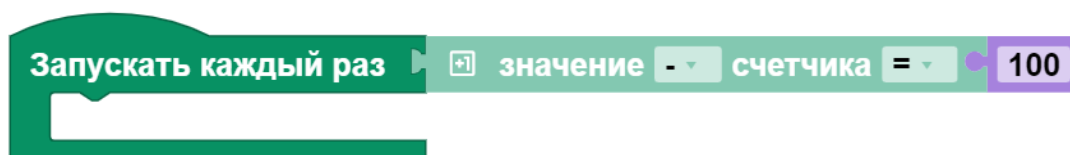
???????



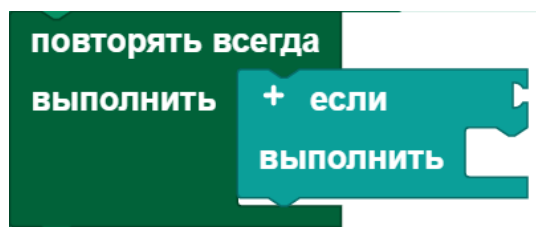
????????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ??? ??????. ??? ????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ??????????, ?????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?? ??? ??? ??????????, ?? ? ?????? ?? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????.

????? «????????????? ?????????? ???»

????? «**Starte jedes mal**» ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????-????? ??????????. ?? ?????, ?? ?????????? ?????????????? ??????????, ?? ?????????????? ?? ??????????????, ? ?????? ???, ?????? ?????????????? ?????????, ? ????????? ?????? ?????????? ??????????. **?????** «????????????? ????????? ???»:



????????? ?????????????? ?????????? ??????????????:



? ????? **Starte jedes mal** ?????????? Zähler (?????????) ?????? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ??????????.

?????????: ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? «**Starte jedes mal**» ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????????????????? ??????, ?????? ??? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????.

?????????

??? ?????? hole Zähler Wert (????????? ?????????? ??????????) ?? ?????? ?????????? ?????????? ??????????.

?????????????

????? ??????, ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????, ?????????????????? ????



? ?????????? ??? (????????? ??????????) ????? ??????? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????????
????????? (<, ?, =, ?, >).

?????

??? ?????????? ????? **setze Zähler zurück (????????? ????????)** ??????? ???????????.

I2C

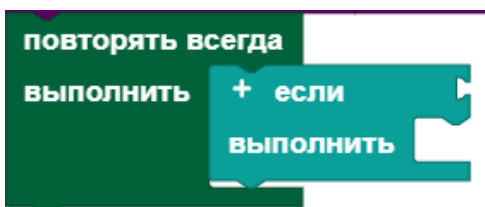
??????? I2C, ????????? ? ??? ???? , ????????? ? ?????????? TXT 4.0 ????????? ??????? ???????.

???? «Starte jedes mal» («????????? ?????? ???»)

???? «Starte jedes mal» ????????? ????????? ????????? ???? ????????? ??????-???? ??????? .?? ????, ?? ????????? ?????????? ?????????, ?? ?????????? ???? ?????????, ? ????? ???? , ????? ?????????? ???????, ? ????? ?????? ????????? ?????????? .???? «Starte jedes mal»:



???????? ?????????? ????????? ??????????:



? ??? «Starte jedes mal» ????????? «I2C» ???? ???? ???? ???? ???? ????.

????????: ?????? ????????? ?????? ???? «Starte jedes mal» ?????? ???? ?????????? ????????? ? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ???? ?????????? ??????, ????? ??? ?????? ?????????? ?????????.

???????????????????? ???????



????????????????? ?????? ?????????? ? ??? ???? : ?????? ?????????, ?????????, ??????-?????.

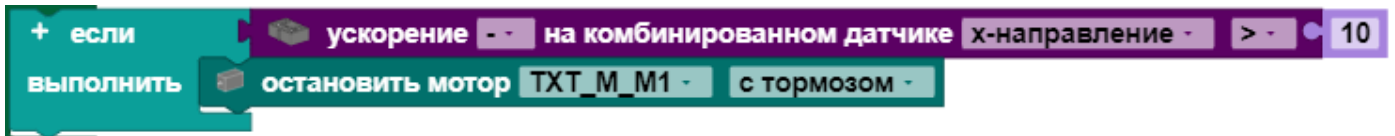
?????? ??????????

???????

??? ?????? hole Kombisensor Beschleunigung in [] (????????? ?? ?????????????????? ????????
????????? ? []) ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?? ?????????????????? ??????????????. ??????
????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? (????????? ??????????????). ??????????
????????????? ? g.

???????????

????? ??????, ???? ?? ?????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ???? ist Kombisensor
Beschleunigung in [] [] ... (????????????????? ??????? ?????????? ?????????? ? [] [] ...). ? ??????????
????? (????????????? ??????????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? (<, ?,
=, ?, ?, >) ? ?????????????????? ??????????????, ??????? ? ?????????? ?????? ??????????????. ?????????? ??????????
?????????? ? ?????????? ???? ? ?????? ??????. ???? ???? ?????? ?????????????? ? ?????????? ??????????. ? ?????????
????????????? ??????????????????, ???? ?????????? ? ?????????????? x ?????? 10.



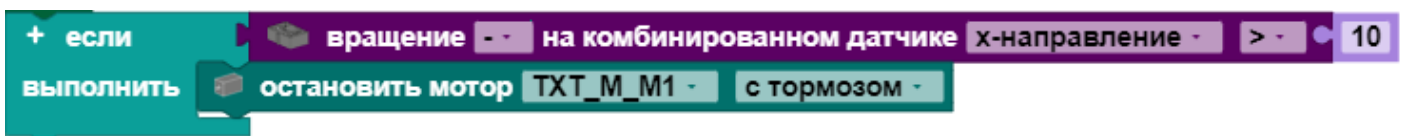
???????????

?????????

??? ?????? hole Kombisensor Rotation in [] (????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? [])
?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?? ?????????????????? ??????????????. ?????? ??????????????????
????????????? ?????????????? ? ?????????????? (????????? ??????????????). ?????????? ?????????????? ? %?

?????????????

????? ??????, ???? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????, ?????????? ???? ist Kombisensor
Rotation in [] [] ... (????????????????? ??????? ?????????? ?????????? ? [] [] ...). ? ?????????? ??????
(????????????? ??????????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? (<, ?, =, ?,
?, >) ? ?????????????????? ??????????????, ??????? ? ?????????? ?????? ??????????????. ?????????? ??????????
?????????? ? ?????????? ???? ? ?????? ??????. ???? ???? ?????? ?????????????? ? ?????????? ??????????. ? ?????????
????????????? ??????????????????, ???? ?????????? ? ?????????????? x ?????? 10.



?????????-?????????

?????????

??? ?????? hole Kombisensor Magnetfluss in [] (????????? ?? ?????????????????? ?????????? ??????????
?????? ? []) ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ? ?????? ?? ?????????????????? ??????????????.
????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? (????????? ??????????????).
????????????? ?????? ?????????????? ? ??????.

?????????????

????? ??????, ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?????????? ???? ist Kombisensor
Magnetfluss in [] [] ... (????????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????? ? [] [] ...). ? ??????????
????? (????????????? ??????????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????

????????? (<, ?, =, ?, ?, >) ? ?????????????????? ?????????????, ?????? ? ??????? ?????? ??????????????.
???????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ??????. ????? ????? ?????? ?????????????? ?
????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????????, ????? ?????????? ?????? ? ?????????????? x
???????? 10.

+ если

выполнить

комбинированный датчик

магнитный поток в x-направление

>

10

остановить мотор

TXT_M_M1

с тормозом

????????? ?????????????? ?????????????????? ???????



?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ??? ? ?????? ?????????: ?????? ?????????? ???????,
?????? ?????????? ?????????, ?????????? ? ??????????.

????????? ?????????????? ???????????

?????????

??? ?????? ?????? hole Umweltsensor Luftqualität als [] (????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????
?????? ?????????? ?????????? ? ?????? []) ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? (?????????
?????????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? (?? 0 ??
500) ??? ? ?????? ???????.

?????????????

????? ??????, ????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?????? ist Umweltsensor
Luftqualität [] ... (????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? [] ...). ?
????????????? ?????? (????????????? ??????????????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?
????????????? ?????????????? (<, ?, =, ?, ?, >). ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ??????.
????? ?????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????????, ?????
????????????? ?????????? ?????? 10.

+ если

выполнить

датчик состояния окружающей среды

качество воздуха

>

10

остановить мотор

TXT_M_M1

с тормозом

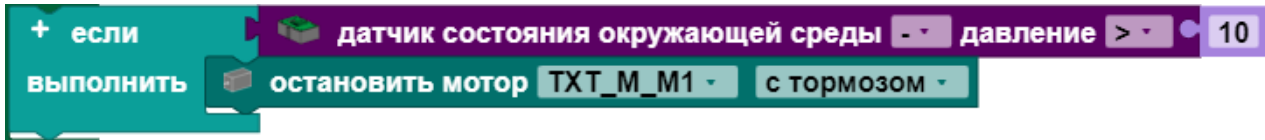
???????????

?????????

??? ?????? ?????? hole Umweltsensor Luftdruck (????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????
????????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????????? ??????????.

?????????

????? ??????, ???? ?? ???????? ????????????? ??????????, ?????????? ???? ist Umweltsensor Luftdruck [] ... (?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? [] ...). ? ?????????? ???? (????????? ??????????) ?????? ??????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? (<, ?, =, ?, ?, >). ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ???? ? ?????? ??????. ???? ???? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????, ???? ?????????? ?????????? ??????? 10.



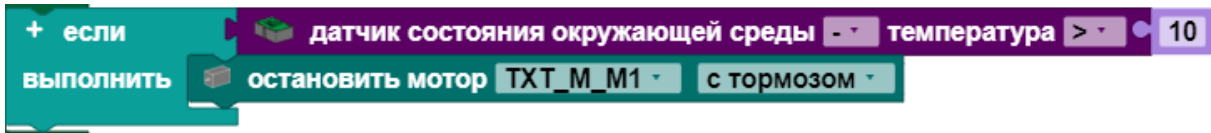
??????????

?????????

??? ?????? ?????? hole Umweltsensor Temperatur (????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????) ?????? ?????????? ?????????????.

??????????

????? ??????, ???? ?? ???????? ?????????????? ?????????????, ?????????? ???? ist Umweltsensor Temperatur [] ... (?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? [] ...). ? ?????????? ???? (????????? ??????????) ?????? ??????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? (<, ?, =, ?, ?, >). ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ???? ? ?????? ??????. ???? ???? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????, ???? ?????????????? ???? 10.



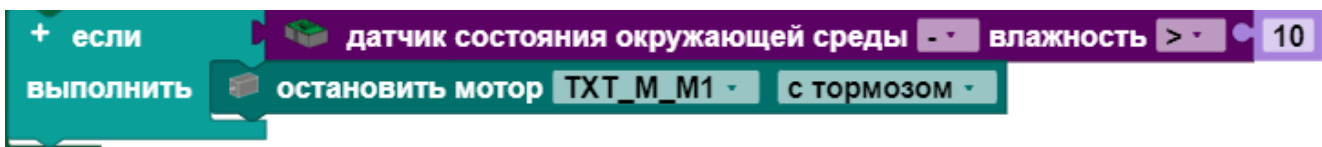
??????? ?????????? ???????

?????????

??? ?????? ?????? hole Umweltsensor Luftfeuchtigkeit (????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????) ?????? ?????????? ????????????? ?????????.

??????????

????? ??????, ???? ?? ???????? ?????????????? ?????????????, ?????????? ???? ist Umweltsensor Luftfeuchtigkeit [] ... (?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? [] ...). ? ?????????? ???? (????????? ??????????) ?????? ??????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? (<, ?, =, ?, ?, >). ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ???? ? ?????? ??????. ???? ???? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????, ???? ?????????? ?????????? ??????? 10.



USB

????? ???? USB ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????????????. ?????? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ??????????. ?????? ?????????????? ?????????? ?????????, ?????????? ??? ? ?????????????? ?????????? ?????????. ?????? ?????? ??????????????????, ??? ?????? ? ?????????????????? ?????????.

???????



?????? ?????? ??????????????, ? ??????????, ??? ?????????? ?????????, ?????????? ?????, ?????????? ??? ? ?????????? ??????.

????????? ??????????

????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????, ? ?????????????????? ?????? ??? ?????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????, ?????????????????? ?? ??????. ?????? ?????????????? ???, ? ?????????? ?? ????????? «Inspektor» («????? ?????????») ?????? ??????

- ?????????? ?????????, ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????;
- ?????????????? ??? ?????????? (? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ??? ?????????);
- ??? ?????????????? ?????????? ?
- ?????????????? ??????????????.

????????????? ?????????????? ??????????

????????????? ?????? ??????????????, ???? ???? ?????? ??????????. ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????????. ?????????????? ?????????? ? ?????? ??????????????. ?????????????? ?????? ?????????????????? ? ?????? **wenn Bewegung erkannt (????? ?????????????? ??????????)**.

????????????? ??????

????? ?????????????????? ?????? ?? ?????????? ??????, ? ?????????????????? ?????? ??? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????, ?????????????????? ?? ??????. ?????? ?????????????? ???, ? ?????????? ?? ?????????? «Inspektor» («????? ?????????») ?????? ??????

- ?????????? ?????????, ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????;
- ?????????????? ??? ?????????? (? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ??? ?????????);
- ??? ?????????????? ?????? ?
- ??????????????.

???????

??? ?????? hole Farbe als [] (????????? ???? ? ???? []) ?? ????????? ?????????????? ???? ?
????????????????????? ?????????????????? ??? ? ???????? RGB. ?????? ?????? ?????? ??????????
???? (???????????? ?????????????).

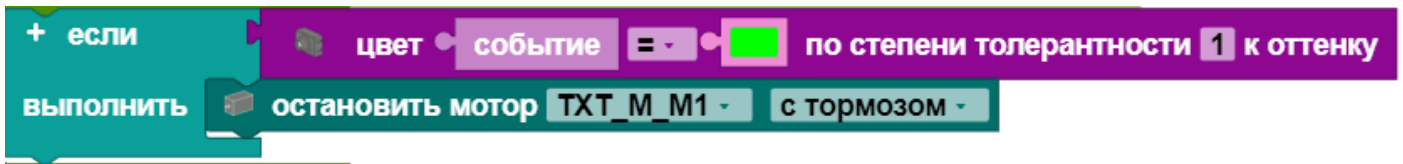
???????????

????? ??????, ?????????? ?? ?????? ??????-???? ???? , ?????????? ???? ist Farbe detektiert (??????????
????). ???? ???? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????.

????? ?????????? ????????????? ? ???, ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ???? , ?????????????????? ???? ?



??? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ???? ???? ???? ?????? ? ?????????? ??????. ? ?????????? ????
(???????????? ?????????????) ?????? ??????, ?????? ?????????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ,
????????????????????? ?????????? . ??? ???? ???? ???? ?????????????? ? ?????????? ?????????? . ? ?????????? ??????????
????????????????????? , ??? ???? ?????????????? ???? ?????????.



?????????? ???? ????????? ???? ?

????????? ?????????? ?????? ?????????????, ???? ???? ?????????? ???? . ??? ?????????? ?????????? ?? ??????????
???????????? . ????????????? ?????????? ? ?????? ????????????? . ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????? wenn
Farbe erkannt (????? ????????????? ????).

?????????? ???? ?

????? ?????????????????? ?????? ??? ?????????? ???? , ? ?????????????????? ?????? ???? ?????????????? ?????? ???? ?
????????, ?????????????????? ?? ??????. ?????? ?????????????? ???? , ? ?????????? ?? ?????????? «Inspektor» («????
????????») ?????? ??????

- ????????? ?????????, ? ????????? ?????????????????? ?????????? ??????
- ?????????? ???? ????????? (? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????
????????? ?????? ???? ?????????);
- ??? ?????????? ????;
- ?????????, ? ????????? ?????????????? ????????? ???? ,
- ????????? ???? x;
- ???? ???? ?
- ?????????????? ?????????????? ?? ??????

?????????

??? ?????? hole [] des Balls (????????? [] ????) ?? ?????????? ?????????????? ?? ??? x, ?????????????? ?? ??? y,
???????? ???? ?????????? ????.

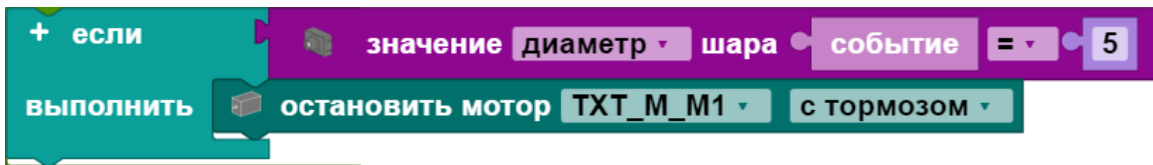
?????????

????? ?????, ?????????? ?? ?????? ????, ?????????? ??? ist Ball detektiert (????????? ???). ??? ????
????? ?????????????? ? ????????? ?????????.

????? ?????, ?????????? ?? ?????????? ??? ? ?????????????? ?????????? ?? ??? x, ?????????? ?? ??? y,
????????? ?? ?????????, ?????????? ??? ???? ???? ?



?? ???? ???? ???? ?????????????????? ?????????????????? ??? ???? ?????????? ? ?????????? ??????????. ?
????????????? ??? (????????????? ??????????????) ????? ???????, ?? ?????????????? ? ????? ?????????
????????????? ?? ????? ??????????????????. ??? ??? ????? ?????????????? ? ????????? ??????????. ? ??????
????????????? ??????????????????, ??? ????????? ?????????????????? ??? ????? 5.



??????????? ???????????? ????

??????????? ???????????? ??? ??????????????, ??? ??? ???????????? ???. ??? ???????? ?????????? ?? ??????????
?????????????. ?????????????? ?????????? ? ?????? ??????????????. ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????? wenn Ball
erkannt (????? ?????????????? ???).

??????????? ??????

????? ?????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????, ? ?????????????????? ?????? ??? ?????????????? ?????? ?
????????? ?? ?????? ?????? ? ?????????, ?????????????????? ?? ??????. ?????? ?????????????? ???, ? ????????? ??
????????? «Inspektor» («????? ?????????») ????? ??????

- ???????? ?????????, ? ???????? ?????????????????? ?????????? ?????;
- ???????????? ??? ?????????? (? ????? ? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ??????????????
????????? ?????? ??? ?????????);
- ??? ?????????????? ?????;
- ?????????????? ?????, ?????????? ??? ??????????????, ?
- ?????????, ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????(-?).

?????????

??? ?????? hole [] der Linie [] (????????? [] ?????? []) ?? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ??
????????? ????? ??????

??? ?????? hole Farbe der Linie [] als [] (????????? ??? ?????? [] ? ?????????? []) ?? ?????????? ????? ??????
? ?????????????????????? ?????????????????? ??? ? ???????? RGB. ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????????
????? (????????????? ??????????????).

?????????????

????? ??????, ?????????? ?? ?????? ?????, ?????????? ???? ist Linie detektiert (?????????? ?????). ????

????? ??????, ?????????? ?? ?????????? ????? ? ?????????????? ?????????? ??? ??????, ?????????? ????

линия

положение

из

1

предложенного

событие

списка

=

0

??? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ??????????????(-?) ??????(-?) ?????? ?????????? ? ?????????? ??????????. ? ?????????? ???? (????????? ??????????????) ?????? ??????, ??? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ??????????????. ??? ??? ???? ?????????????? ? ?????????? ??????. ? ?????????? ?????????? ??????????????????, ??? ???? ?????????????? ?????? ?????? 2.

+ если

линия

ширина

из

2

предложенного

событие

списка

<

1

выполнить

остановить мотор

TXT_M_M1

с тормозом

????? ?????????? ?????????? ? ???, ?????????? ?? ?????? ????? ? ?????????????? ??????, ?????????????? ????

цвет линии

1

из

событие

предложенного списка

=

степени толерантности к

1

оттенку

??? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??? ???? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????. ? ?????????? ??? (????????? ??????????????) ?????? ?????, ?????? ?????????? ??? ??? ?????? ???, ?????????????????? ??????. ??? ??? ???? ?????????????? ? ?????????? ??????.

?????????? ??????????? ??????

????????? ?????????? ?????? ?????????????, ??? ???? ?????????? ??? ??? ?????????? ??????. ??? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????????. ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????? wenn Linien erkannt (???? ????????????? ?????).

??????????

?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????.

???? «Starte jedes mal» («?????????? ??????? ???»)

???? «Starte jedes mal» ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????-???? ??????. ?? ???, ?? ?????????? ?????????? ??????????, ?? ?????????????? ?? ??????????, ? ?????? ???, ?????? ?????????????? ??????, ? ?????? ?????? ?????????? ??????????. ??? «Starte jedes mal»:

Запускать каждый раз

громкость

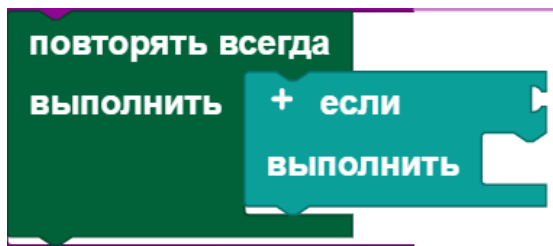
-

микрофона

=

50

????????? ?????????????? ?????????? ?????????????:



? ???? «**Starte jedes mal**» ???????? «Mikrofon» («????????») ????? ?????? ?? ?????? ?? ????
?????????.

?????????: ?????? ?????????? ?????? ?????? «**Starte jedes mal**» ?????? ??? ??????????
????????? ? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ??????, ?????? ??? ??????
????????????? ?????????????? ??????.

?????????

?????????

??? ?????? **Mikrofon Lautstärke** (????????? ?????????? ???) ?? ?????? ?????? ??? ? ??????????.

???????????

????? ?????????? ???????????? ? ??, ??????? ?? ??????? ?????????????? ??, ?????????????? ????



??? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????. ? ?????????? ???
(?????????? ??????????????) ?????? ???????, ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????????????. ??? ????
????? ?????????????? ? ?????????? ??????.