

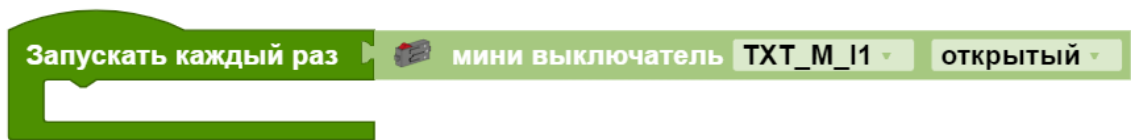
???????

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

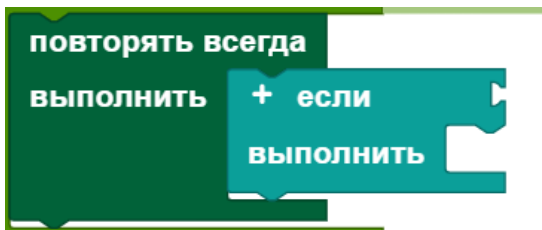
???? ??????

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

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



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



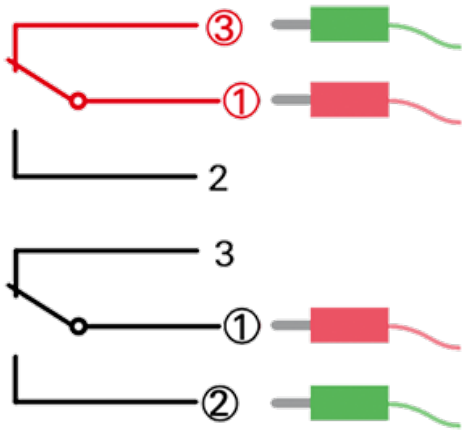
? ??? «Starte jedes mal» ?????????? «Eingaben» («???? ?????») ?????? ?????? ??? ?????? ?? ??? ??????????

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

?????????



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



? ?????????? «???????????? ?????????????? ??????????»:

 ?????????????? ?????????? 1 ? 3.

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

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

? ?????????? «???????????? ?????????????? ??????????»:

 ?????????????? ?????????? 1 ? 2.

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

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

?????????

??? ?????? hole **Mini-Taster Status** (????????? ?????? ????-?????????) ?????? ??????, ?????? ?? ??? ??????

 ??????. ???? ??? ?????, ?????????????? ?????????? 1, ???? ??? — 0.

???????????

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

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

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

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



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

???????

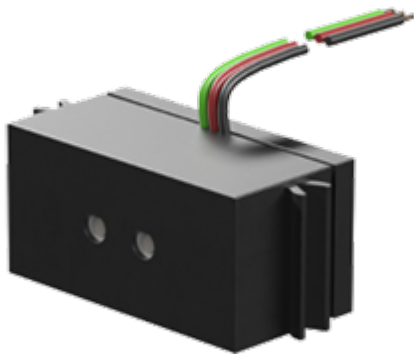
??? ?????? hole **Ultraschallsensor Abstand** (????????? ?????????? ?????????????????? ????????) ?????
??????, ?????????? ??????? ??????? ?? ??????????? ??????????. ??????????? ??????????????? ? ??.

???????????

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



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



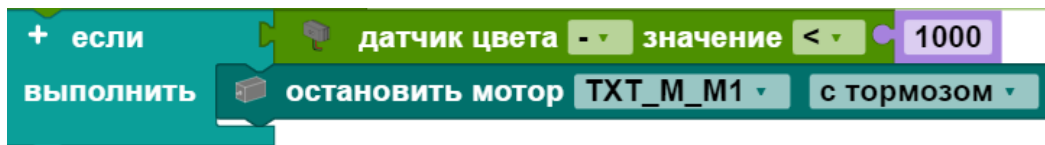
??????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????. ? ?????????????? ??
????????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????? ? ??????????? ?? 0 ?? 2000. ?? ???????
????????????? ?? ??????????????????? ??????????????????? ?????????????????????? ?????????.

?????????

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

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

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



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



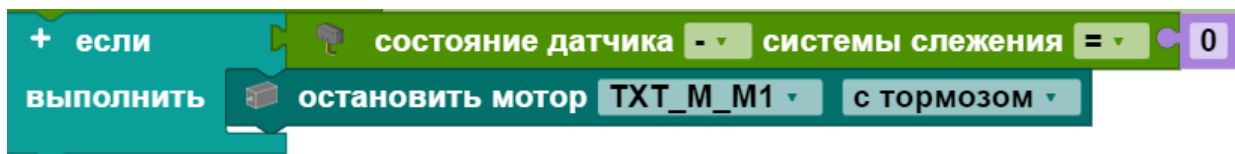
????????????? ?????? ?????? — ??? ?????????? ??????, ?????????????? ?????? ???? ? ???? ???? ?
????????????? ?? ?????????????? 5–30 ?? ?? ?????.

?????????

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

???????????

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



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



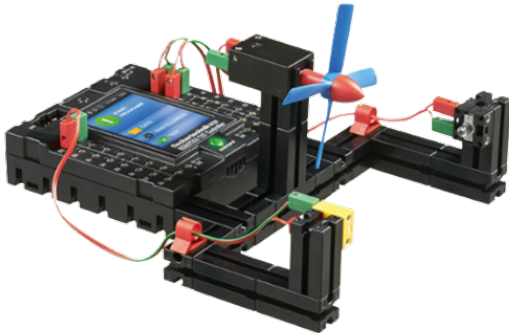
????????????????? — ??? ?????????? ??????, ?????????????? ???? ? ????????

???????

???? 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

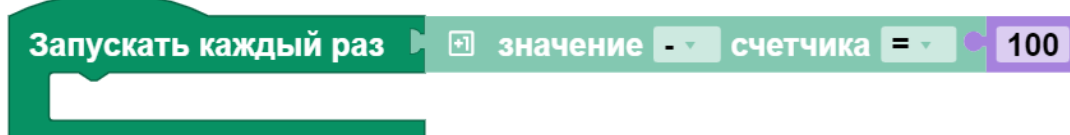
???????



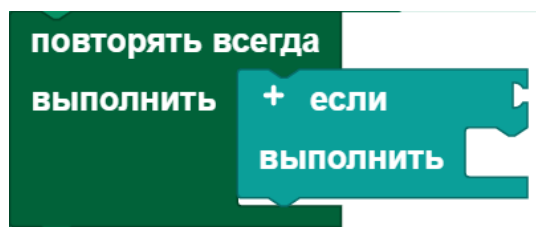
????????? ? ?????????? ????? ??????????????? ??? ??????. ??? ????? ?????????????????? ????? ?????????? ????? ??????????, ?????? ?? ?????? ????? ?????????? ?? ??? ??? ??????????, ?? ? ?????? ?? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????.

???? «????????????? ?????????? ???»

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



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



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

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

?????????

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

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

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



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

?????

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

I2C

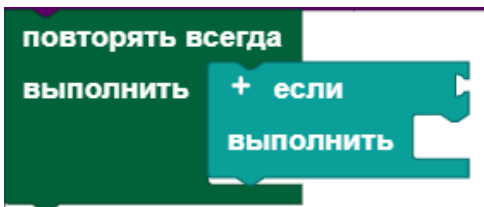
??????? I2C, ????????? ? ??? ???? , ????????? ? ?????????? TXT 4.0 ????????? ??????? ???????.

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

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



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



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

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

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



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

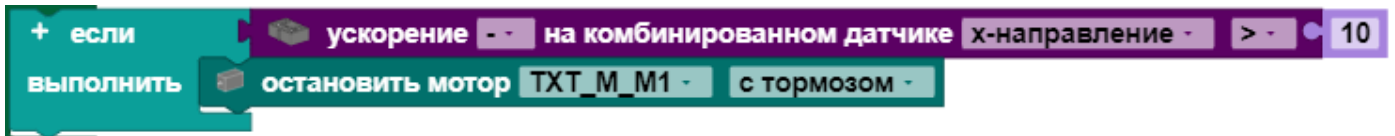
?????? ??????????

???????

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

???????????

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



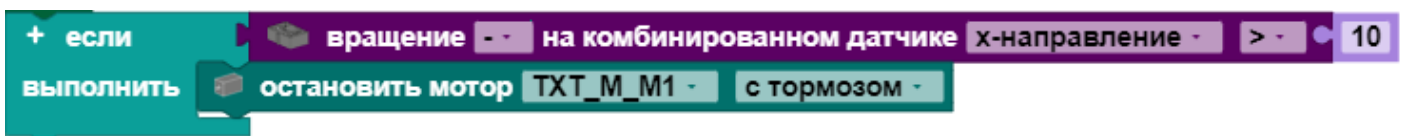
???????????

?????????

??? ?????? 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

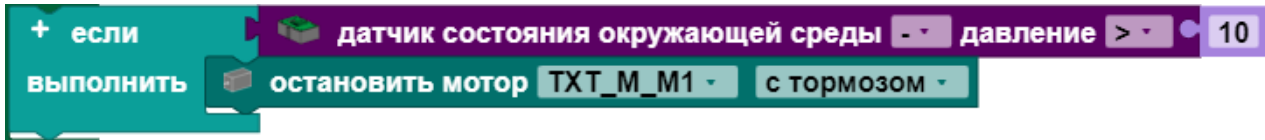
?????????????

?????????

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

?????????

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



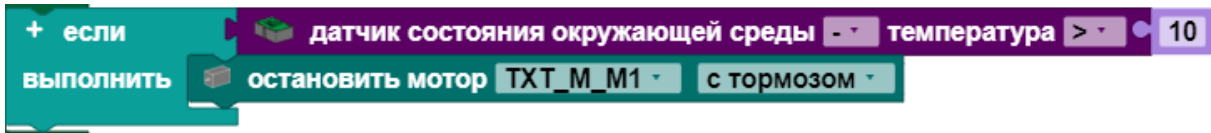
???????????

?????????

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

???????????

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



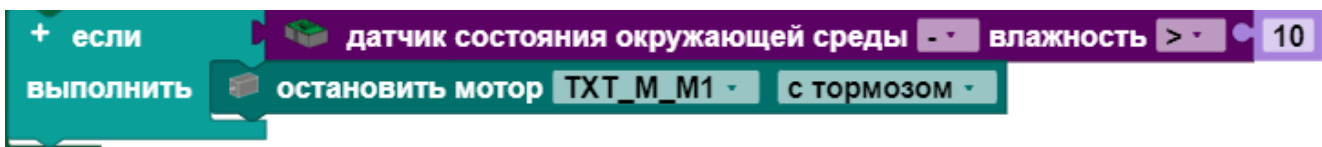
??????? ??????????? ????????

?????????

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

???????????

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



USB

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

???????



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

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

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

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

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

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

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

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

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

???????

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

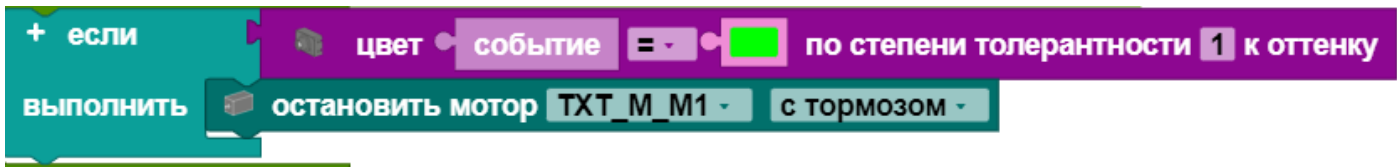
??????????

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

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



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



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

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

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

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

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

?????????

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

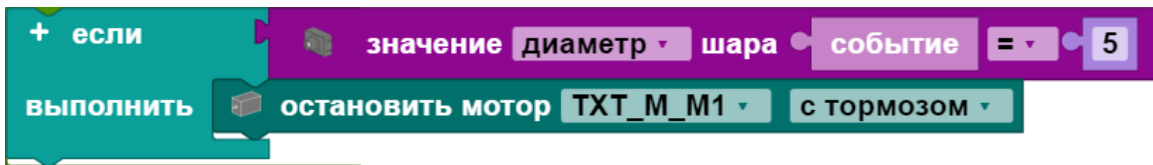
?????????

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

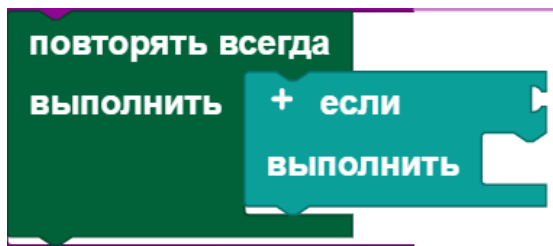
-

микрофона

=

50

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



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

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

?????????

?????????

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

???????????

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



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