

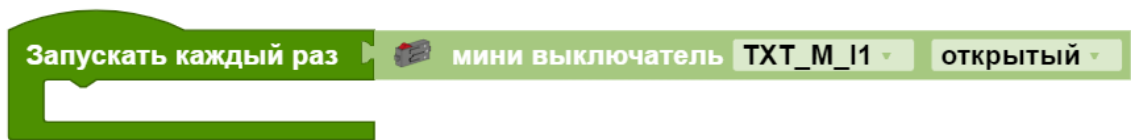
???????

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

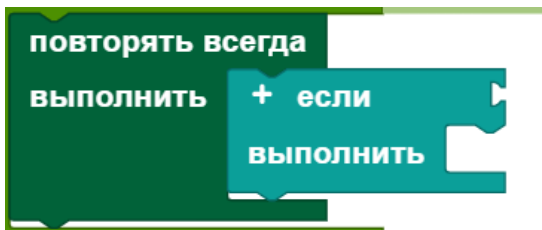
???? ??????

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

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



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



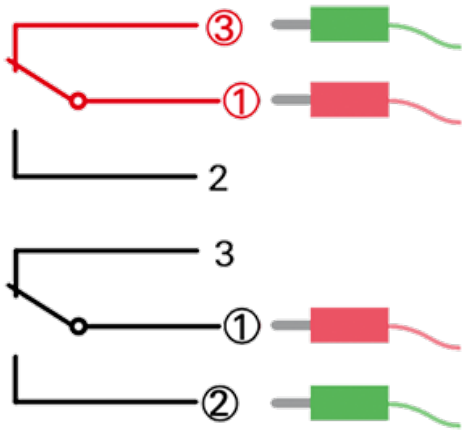
? ??? «Starte jedes mal» ?????????? «Eingaben» («???? ?????») ?????? ?????? ??? ?????? ?? ??? ??????????

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

?????????



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



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

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

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

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

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

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

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

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

????????

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

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

???????????

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

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

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

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



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

???????

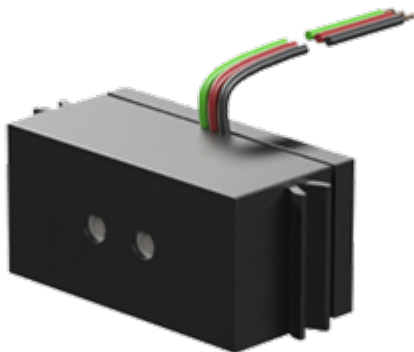
??? ?????? hole **Ultraschallsensor Abstand** (????????? ?????????? ?????????????????? ????????) ?????
??????, ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????????? ? ??.

??????????

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



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



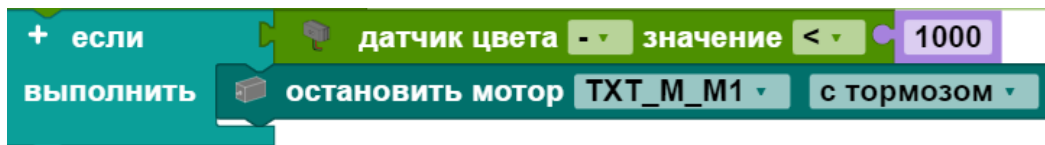
?????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????. ? ?????????????? ??
????????????????? ?????????????? ??????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?? 0 ?? 2000. ?? ??????
?????????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ???????.

?????????

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

??????????

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



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



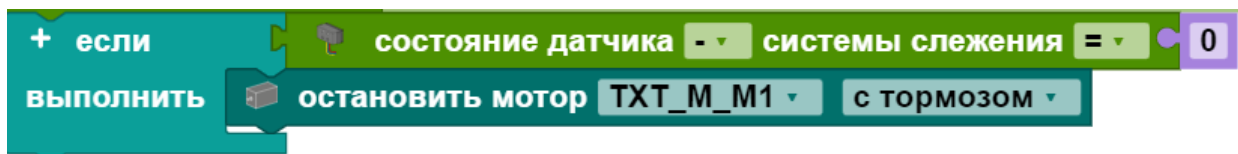
????????????? ?????? ?????? — ??? ?????????? ??????, ?????????????? ?????? ???? ? ???? ???? ?
 ??????????? ?? ??????????? 5–30 ?? ?? ????

????????

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

??????????

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



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



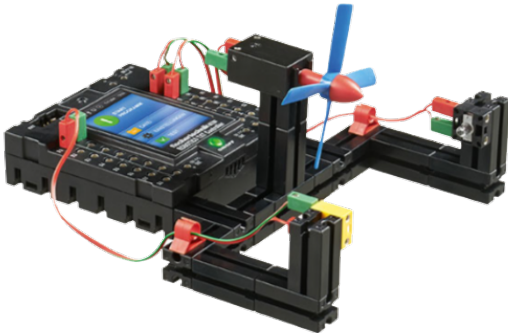
???????????????? — ??? ?????????? ??????, ?????????????? ???? ? ????????

???????

???? 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

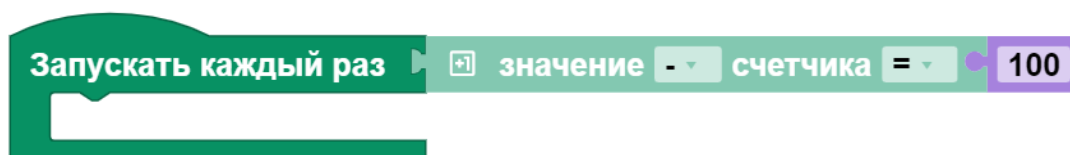
???????



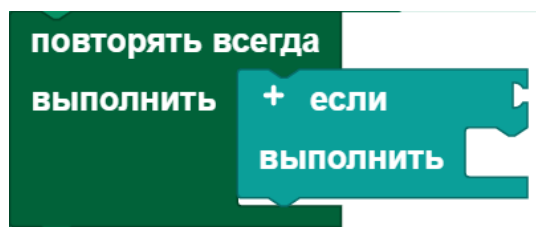
????????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ??? ??????. ??? ????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ??????????, ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?? ??? ??? ??????????, ?? ? ?????? ?? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????.

????? «????????????? ?????????? ???»

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



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



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

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

?????????

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

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

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



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

?????

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

I2C

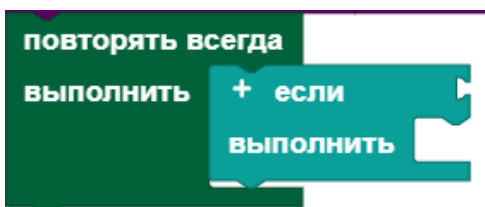
??????? I2C, ????????? ? ??? ???? , ????????? ? ?????????? TXT 4.0 ????????? ??????? ???????.

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

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



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



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

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

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



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

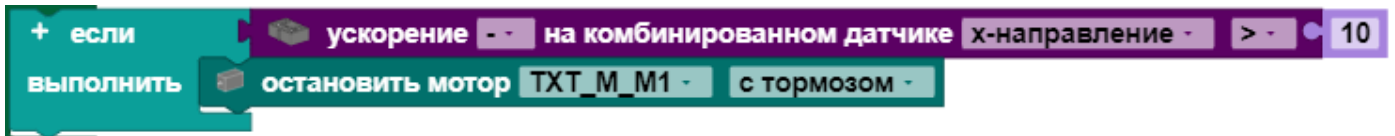
?????? ??????????

???????

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

???????????

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



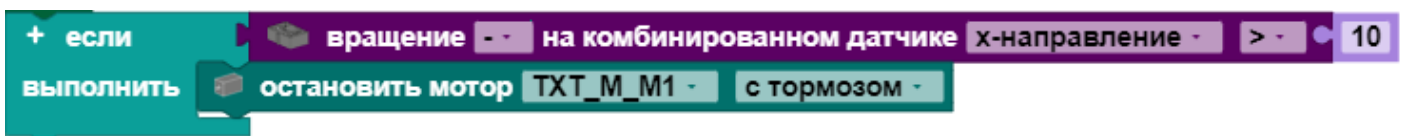
???????????

?????????

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

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

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



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

?????????

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

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

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

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



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



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

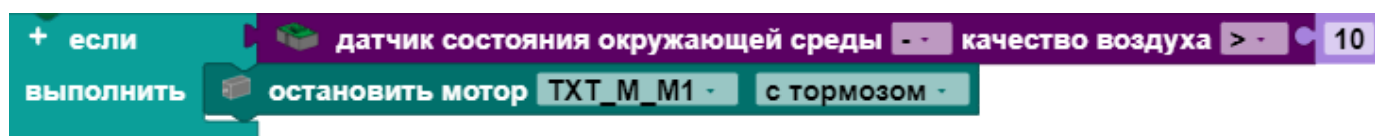
????????? ?????????? ??????????

?????????

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

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

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



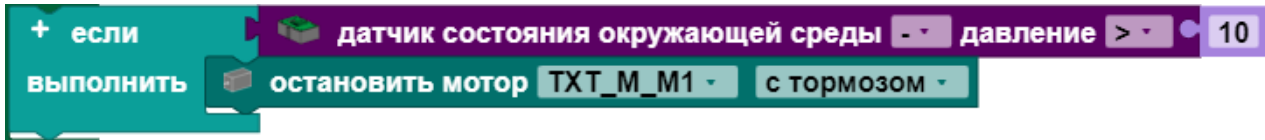
???????????

?????????

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

?????????

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



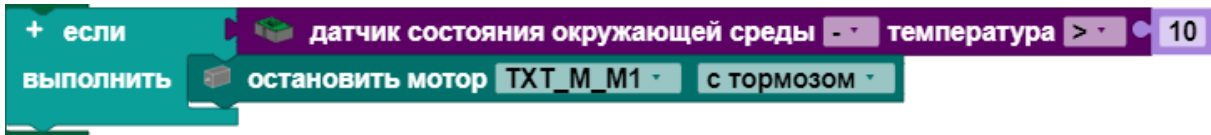
??????????

?????????

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

??????????

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



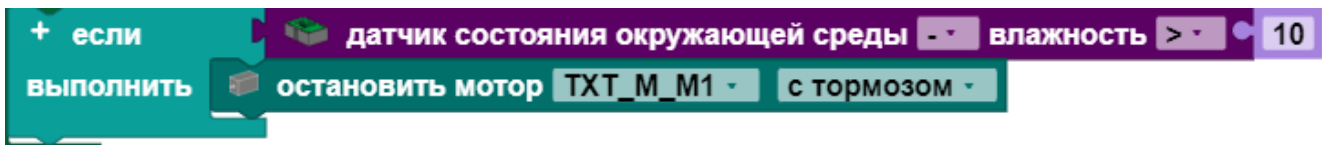
??????? ?????????? ???????

?????????

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

??????????

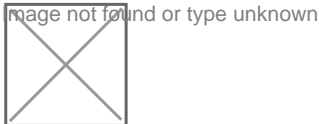
????? ?????, ???? ?? ???????? ?????????????? ?????????????, ?????????? ???? ist Umweltsensor Luftfeuchtigkeit [] ... (?????? ?????????? ?????????? ????? ?????????? ????????????? ?????????? [] ...). ? ?????????? ???? (????????? ??????????) ????? ??????? ??????? ?????????? ????????????? ? ?????????? ??????????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



USB

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

???????



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

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

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

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

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

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

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

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

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

???????

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

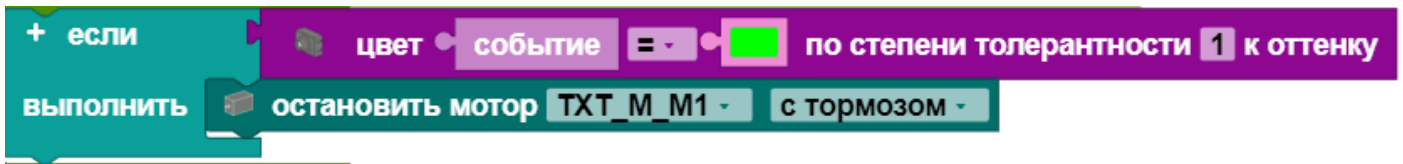
??????????

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

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



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



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

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

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

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

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

?????????

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

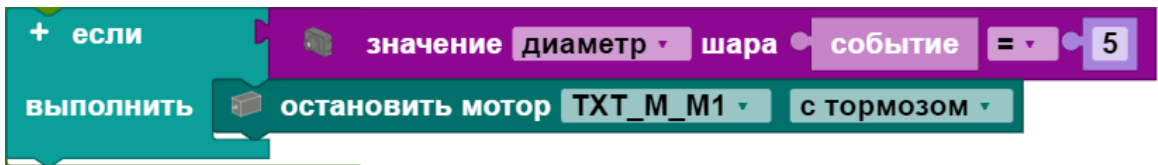
?????????

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

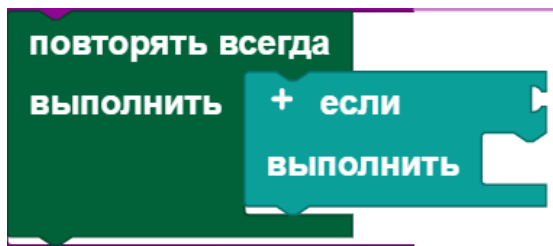
-

микрофона

=

50

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



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

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

?????????

?????????

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

???????????

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



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