

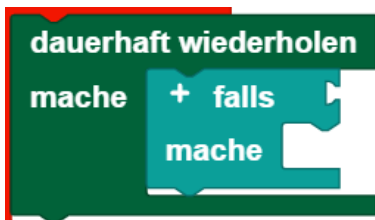
???????? ?????

???? "Starte jedes mal" ("???????? ????")

???? "Starte jedes mal" ?????? ?????? ??? ?????? ???-???? ?????. ????? ?? ?????? ??????????, ??? ????????? ?? ?????????, ? ?????, ??? ?????????? ?????, ?????? ?????? ??????. ??? "Starte jedes mal":



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



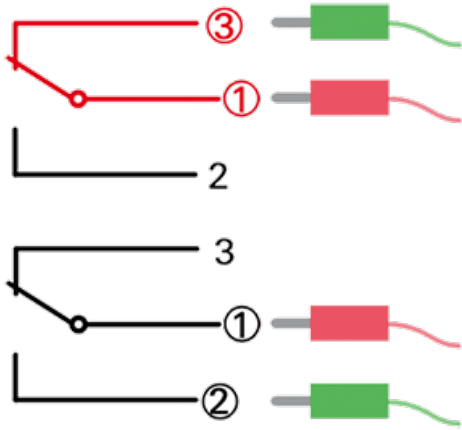
? ??? "Starte jedes mal" ?????? "Eingaben" ("????") ?????? ??? ?????? ??????.

?????: ?????? ?????? ?????? "Starte jedes mal" ?????? ??? ?????????? ?????? ? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????, ??? ? ?????? ?????????????? ??????.

??????



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



1. ?? «????????? ?????????? ?????????»: ?????????? ?????????? 1 ?? 3. ?????????? ??????????: ?????? ?????, ?????????? ?? ??????????: ?????? ?? ?????.
2. ?? «????????? ?????????? ?????????»: ?????????? ?????????? 1 ?? 2. ?????????? ??????????: ?????? ?? ?????, ?????????? ?? ??????????: ?????? ?????

??????????

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

??????????

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

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



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

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

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

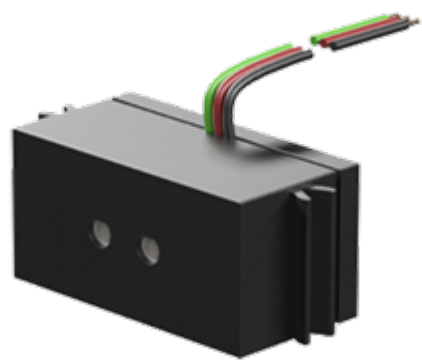
??????????

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

```

falls [ist Ultraschallsensor Abstand < 2]
  mache [stoppe Motor gebremst]
  
```

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



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

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

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

??????????

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

```

falls [ist Farbsensor Wert < 1000]
  mache [stoppe Motor gebremst]
  
```

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



???????????????? ?????? ??????? - ?? ?????????? ???????, ?? ?????????? ??????? ????? ?? ??????? ????? ?? ???????
?? ?????????? 5-30 ?? ??? ?????.

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

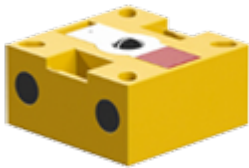
???? **hole IR-Spursensor Status** (?????????? ??????? ??-????????? ????????) ?????????? ??? ?????????? 0, ??
?????????, ?? ??????? ?? ??????? ??????. ????? ??????? ??????? ?????, ?????????????? ????????????? ????? 1.

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

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



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



???????????????????? – ?? ?????????? ???????, ?? ?????????????? ??????? ????? ?????????

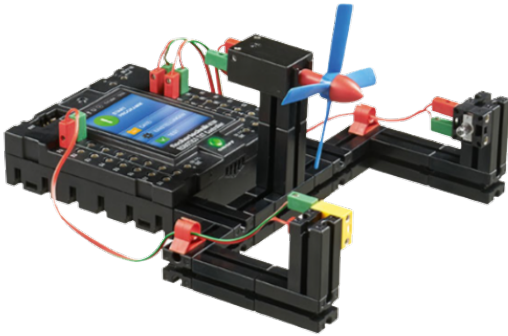
????????????

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

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

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

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



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

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



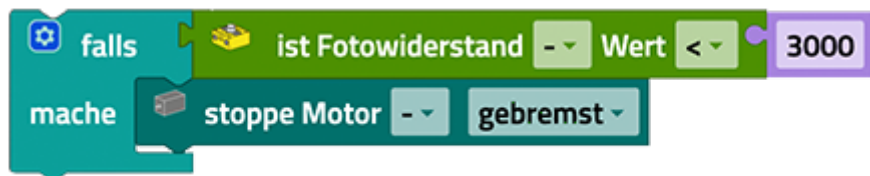
???? ????????????????? ????????????? ?? ????????????? ??????????????. ????? ?????, ?????????, ??? ??????????
????????????????, ? ??????? ??????????????

???????????

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

??????????

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



NTC - ??????????



NTC - ????????– ?? ?????????? ?????????????? ??????. ??? ? ?????????? ??? ?????????? ??
????????? ??????????, ? ??? ? ?????? ??????????.

?????????

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

????????

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

falls

ist NTC-Widerstand - Temperatur < 20

mache

stoppe Motor - gebremst