

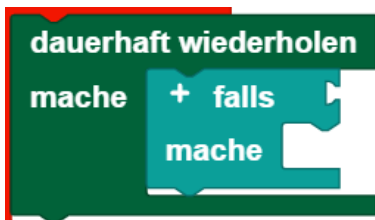
???????? ?????

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

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



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



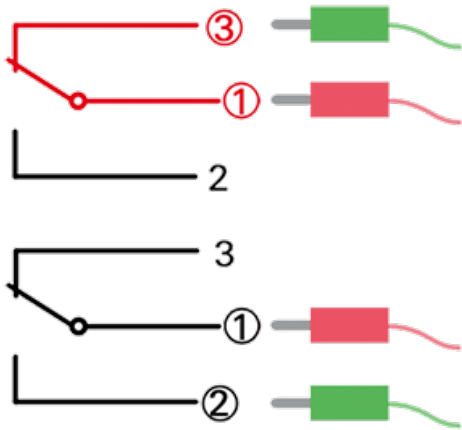
? ??? "Starte jedes mal" ????????? "Eingaben" ("????????") ????? ?????? ?? ?????? ????? ?????????.

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

???????



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



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

??????????

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

??????????

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

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



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

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

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

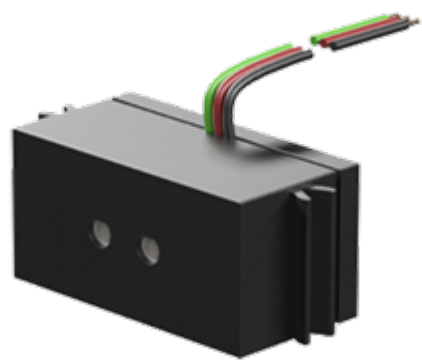
??????????

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



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



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

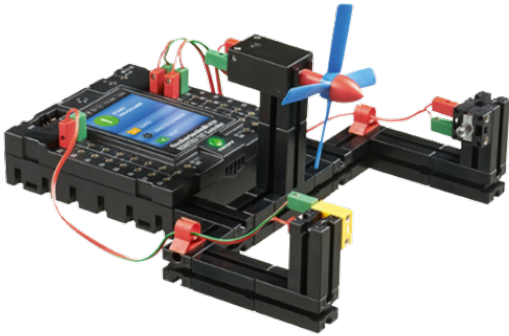
???????????

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

???????????

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

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



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

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



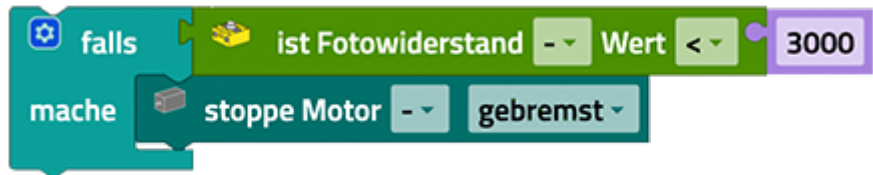
???? ????????????????? ?????????????? ?? ????????????? ??????????????. ????? ?????, ?????????, ??? ??????????  
?????????????????, ? ??????? ??????????????

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

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