

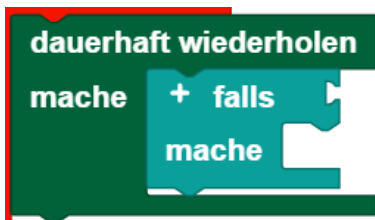
???????? ?????

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

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



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



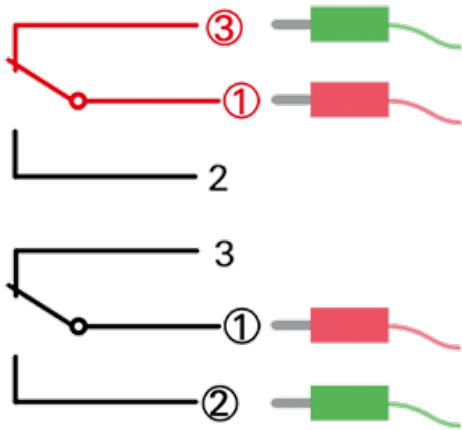
? ??? "Starte jedes mal" ?????? "Eingaben" ("????????") ?????? ??? ?????? ?????? ??????.

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

???????



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



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

??????????

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

??????????

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

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



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

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

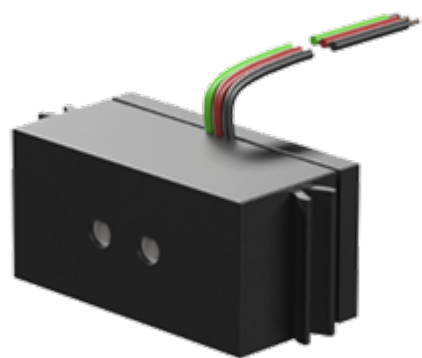
?? ?????????? **hole Ultraschallsensor Abstand (????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????)** ?????? ??????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????????? ??????????. ?????????? ?????????????????? ? ??.

??????????

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



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



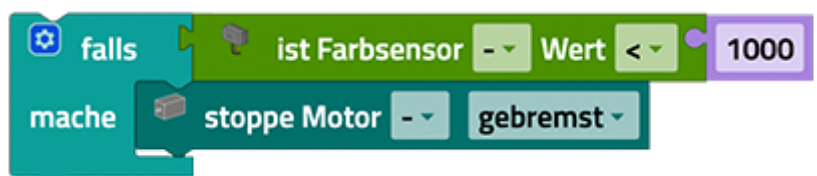
?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????. ? ?????????????? ???
 ?????????????????? ?????????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??? 0 ?? 2000. ??? ??????
 ?????????????? ??? ?????????????????? ??????????????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

???????????

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

???????????

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



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



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

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

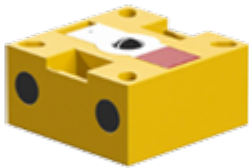
???? **hole IR-Spursensor Status** (?????????? ??????? ??-????????? ????????) ?????????? ??? ?????????? 0, ??
?????????, ?? ??????? ?? ??????? ??????. ???? ??????? ??????? ?????, ?????????????? ????????????? ????? 1.

??????????

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



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



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

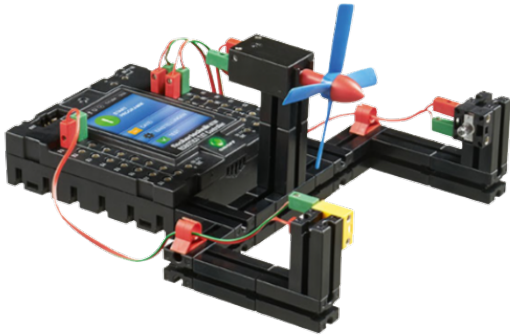
????????????

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

??????????

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

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



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

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



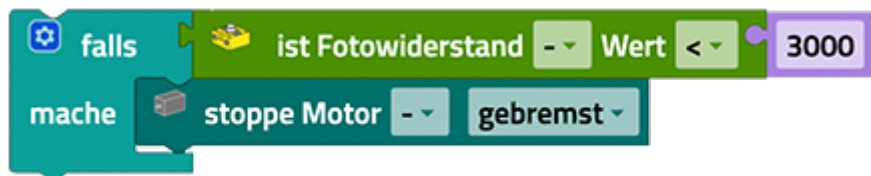
???? ????????????????? ????????????? ?? ??????????? ??????????????. ????? ?????, ?????????, ??? ??????????
????????????????, ? ??????? ??????????????

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

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

??????????

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



NTC - ?????????



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

?????????

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

????????

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

falls

ist NTC-Widerstand - Temperatur < 20

mache

stoppe Motor - gebremst