

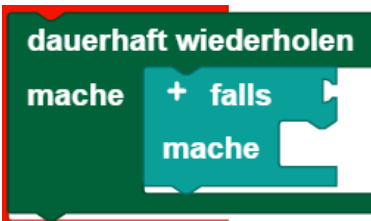
???????? ?????

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

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



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



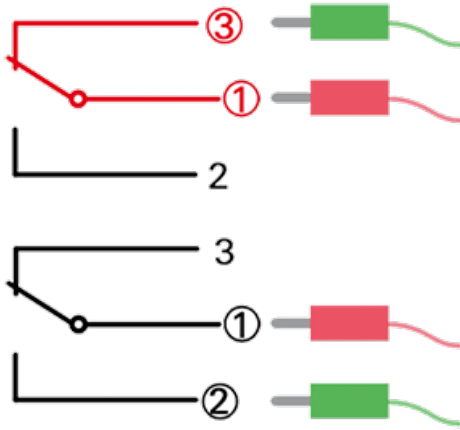
? ???? "**Starte jedes mal**" ?????????? "Eingaben" ("????????? ?????") ????? ?????? ??? ?????? ?????  
????????????.

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

??????



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



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

??????????

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

??????????

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

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



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

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

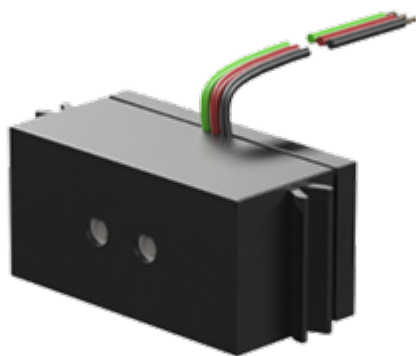
?? ?????????? **hole Ultraschallsensor Abstand (????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????)** ?????? ??????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????????? ??????????. ?????????? ?????????????????? ? ??.

??????????

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



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



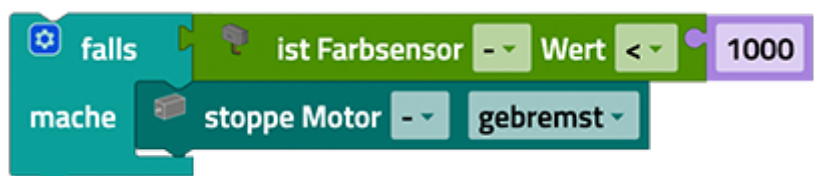
?????? ??????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????. ? ?????????????? ???  
 ?????????????????? ?????????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??? 0 ?? 2000. ??? ??????  
 ?????????????? ??? ?????????????????? ?????????????? ??????????????????????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

???????????

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

???????????

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



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



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

???????????

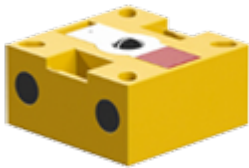
???? **hole IR-Spursensor Status** (?????????? ??????? ??-????????? ????????) ?????????? ??? ?????????? 0, ??  
?????????, ?? ??????? ?? ??????? ??????. ???? ??????? ??????? ?????, ?????????????? ????????????? ????? 1.

???????????

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



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



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

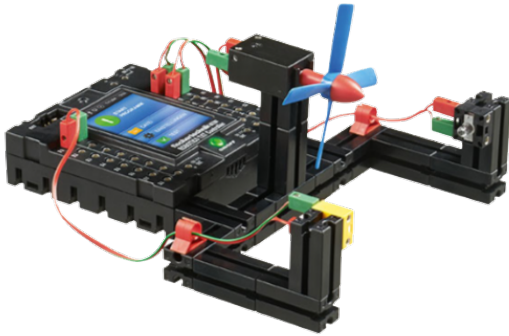
???????????

???? **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