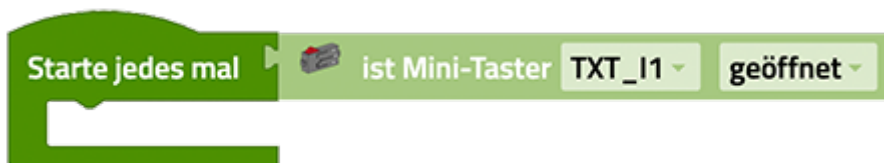


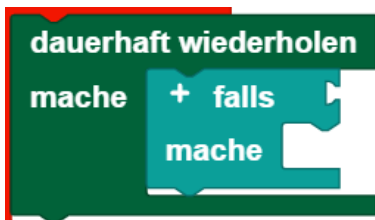
???????? ?????

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

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



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



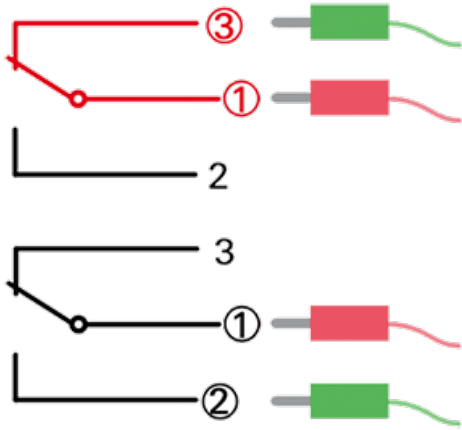
? ??? "Starte jedes mal" ?????? "Eingaben" ("????") ?????? ??? ?????? ?????????.

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

??????



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



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

??????????

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

??????????

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

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



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

??????????

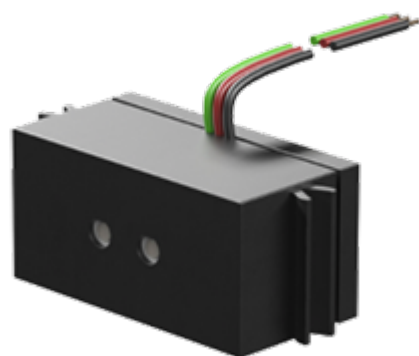
?? ?????????? hole Ultraschallsensor Abstand (????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????) ?????? ??????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????????. ?????????? ?????????????????? ? ??.

??????????

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



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



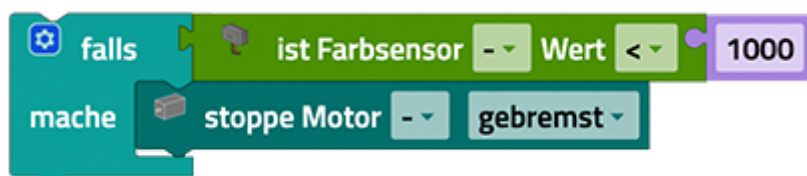
?????? ??????? ??????????? ?????????? ?????? ?? ??????? ??????????? ?????????? ??????. ? ??????????? ???
 ?????????????????? ??????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??? 0 ?? 2000. ??? ??????
 ??????????? ??? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????.

???????????

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

??????????

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



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



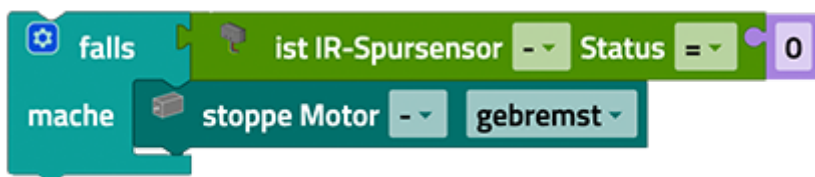
???????????????? ?????? ?????? - ?? ?????????? ??????, ?? ?????????? ?????? ????? ?? ?????? ??? ?? ?????? ?? ?????????? 5-30 ?? ??? ?????.

???????????

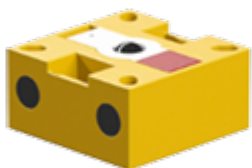
???? **hole IR-Spursensor Status** (????????? ?????? ??-????????? ??????) ??????? ??? ?????????? 0, ?? ????????, ?? ??????? ?? ??????? ??????. ????? ??????? ??????? ?????, ?????????????? ??????????? ????? 1.

???????????

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



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



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

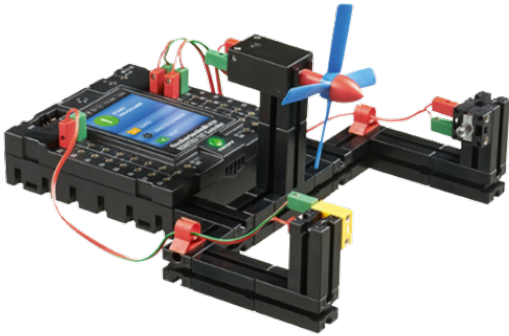
???????????

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

???????????

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

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



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

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



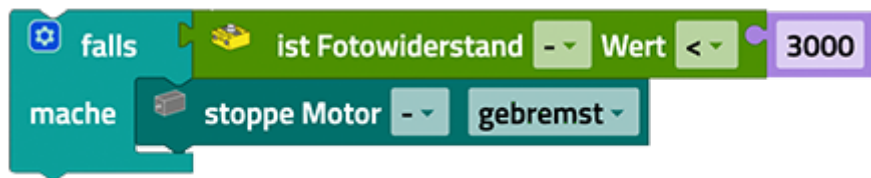
???? ????????????????? ????????????? ?? ????????????? ??????????????. ????? ?????, ?????????, ??? ??????????
????????????????, ? ??????? ??????????????

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

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