

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

????????

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

??????

???? «Starte jedes mal» («????????? ?????? ???»)

???? «Starte jedes mal» ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ???????-???? ?????????? ?? ?????, ?? ?????????? ?????????????, ?? ?????????????? ?? ??????????????, ? ?????? ???, ?????? ?????????????? ?????????, ? ????????? ?????? ?????????? ??????????. ???? «Starte jedes mal»:



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



? ???? «Starte jedes mal» ?????????? «Ausgänge» («??????») ?????? ?????? ??? ??????? ?? ???? ??????????.

?????????: ??????? ?????????? ??????? ?????? «Starte jedes mal» ??????? ???? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????? ??? ?????????????? ???????, ?????? ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ???????.

?????



???????????

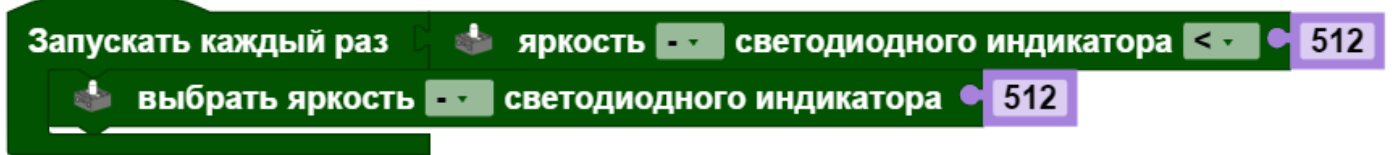
??? ?????? ?????? setze LED ... (?????????? ??? ...) ? setze LED Helligkeit ... (?????????? ??? ????????) ...) ?????? ?????????? ? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ????????? (?? 0 ?? 512).

?????????

??? ??????? ?????? hole LED Helligkeit (?????????? ?????????? ???) ?????? ?????????? ?????????? ???, ?????? ?????????????? ?? ??? ??????????.

?????????

??? ?????? ?????? ist LED ... (??? ...) ? ist LED Helligkeit ... (??? ?????? ??????? ...) ?????????? ?
????????? ??????? ???? ?????? ?????????????? ??? ????????. ? ??????? ?? ?????????? ??????? ??? ?? 512,
???? ?? ?????????? ??? ?? ?????? ??????.



?????????

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

?????????

??? ?????? ?????? setze Motorgeschwindigkeit auf [] ... (????????? ?????????? ?????????? ?????????? [])
...) ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? (?? 0 ?? 512).

????????

??? ?????? ?????? hole Motorgeschwindigkeit (????????? ?????????? ??????????) ?????? ???????
????????? ??????????, ?????? ?????????????? ?? ??? ??????????.

?????????

??? ?????? ?????? läuft Motor (????????? ??????????) ? ist Motorgeschwindigkeit ... (?????????
????????? ...) ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??? ???????.

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

??? ?????? ?????? stoppe Motor ... (????????????? ?????????? ...) ?????? ?????????? ?????? ??????????.

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



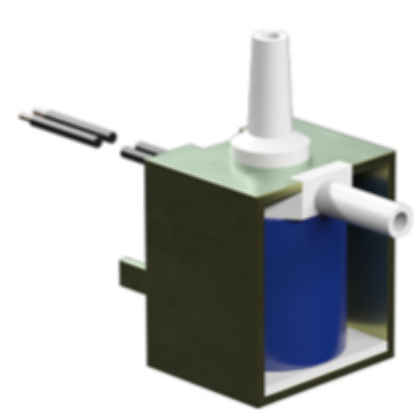
?????????

??? ?????? ?????? setze Kompressor [] (????????? ?????????????? []) ?????? ?????????? ? ??????????
????????????.

?????????

??? ?????? ?????? ist Kompressor [] (????????????? []) ???????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ???
?????????.

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



???????????

??? ?????? ?????? setze Magnetventil [] (????????????? ?????????????????????? ?????????? []) ?????? ?????????? ?
????????????? ?????????????????????? ???????. ?????? «ein» («???.») ??????????, ??? ?????? ???????. ? «aus»
(«?????.») — ??? ?????? ??????.

???????????

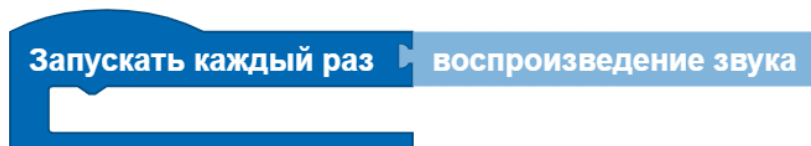
??? ?????? ?????? ist Magnetventil [] (????????????????????? ?????????? []) ?????????????? ??????????????????????
????????? ?????? ?????????????????? ??? ??????.

????

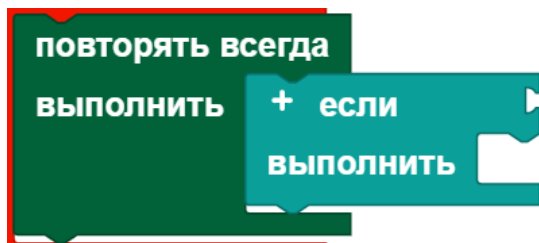
? ?????????? TXT 4.0 ?????? ?????????????????, ?????? ? ??? ?????? ?????? ????????????????? ?????.

???? «Starte jedes mal» («????????? ?????? ???»)

???? «Starte jedes mal» ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????-???? ??????. ?? ????,
?? ?????????? ?????????? ??????????, ?? ?????????????? ?? ??????????, ? ?????? ???, ?????? ?????????????
????????, ? ?????? ?????? ?????????? ??????????. ??? «Starte jedes mal»:



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



? ??? «Starte jedes mal» ?????????? «Sound» («????») ?????? ?????? ??? ?????? ?? ??? ??????????

?????????: ?????? ?????????? ?????? ?????? «Starte jedes mal» ?????? ??? ?????????????
????????? ? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ??? ?????????????? ??????, ?????? ??? ??????
????????????? ?????????????? ??????.

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

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

??? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ??? ? 29 ?????????????????????? ??????. ??????
????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? (????????????? ??????????????). ?????? ?????? ?????????????? ??????????????
????? ?????????????????????? ??????. ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????.



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

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



????? ?????????? ? ???? ?????????????? ?????, ?????:

1. ?????????? ?????????? ? ??????????????
2. ?????? IP-????? ?????????????? ? ???????? (???????? IP, ???????? ?? ??????????????(-?) ???
????????????? ? ?????????????????)
3. ?????? ?? ?????????????? ?????????? «USER: ft, PASSWORD: fischertechnik»
4. ???????? ?????? sounds ?, ???????? ? ??? ?? ?????? «?????», ???????????? ???????? ???????????? ?
????????????? (?????: ???????????? ???????? ?????? ???????? WAV)
5. ? ?????? ROBO Pro Coding ???????????? ?????? «./dateiname.wav»

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

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

????? ??????, ????????????????? ?? ??????????, ????????????????? ?????? **gibt Ton wieder** (????????????????
?????). ??? ?????? ????????????????? ? ?????????? ?????????? ? ???????????.

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

????? ????????????? ????????????????? ??????, ???????? ???????????? ? ???????????? ????? **stoppe Tonwiedergabe**
(????????????? ????????????????????? ??????).

??? ?????? ?????? ?????????? «Display» («????????») ?????? ?????????? ? ?????????????? ? ??????????????
 ??????? ?????????????? TXT 4.0. ??? ? ?????? ??????? ?? ??? ? ??????:

- ??? ?????? ????? **setze Beschriftungsfeld Text ... (?????????? ???? ?????? ?????? ...) ????? ??????**
 ????????????? ????? ? ????? ????????????? ???????????.

???? ??????

?????? «????» ?????????? ?????????????? ??????? ?????? ?????? ????????????. ?????? ?????? ?????????? ?
????????????????? ????????? — ?????? «?». ?????? ?????????????? ?????? ??????? ? ?????????, ?????????????????? ??
??????, ??????? ?????????????? ??????. ?????? ?? ?????????? «Inspektor» («????? ?????????») ?????? ??????

- ?????? ?????? ?????? ? ??????????
- ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? (? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????????????? ??????
????????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????);
- ??? ?????? ?????? ?
- ?????????????? ?????? ?????? (????? ?????? ?????? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????).

??? ??????? ?????? **setze Eingabefeld Text ... (????????????? ?????? ?????? ?????? ...)** ?????? ?????????? ??????????????
?????? ? ?????? ?????????????? ?????????????.

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

????????????? ?????? ??????????????, ?????? ?????? ?????????? ??????????. ??? ?????????? ?????????? ?? ??????????
?????????????. ?????????????? ?????????? ? ?????? ??????????????. ?????????????? ?????? ?????????????????? ? ?????? **wenn
Eingabe abgeschlossen (????? ?????? ?????????? ??????????)**. ? ?????????????? ?????? ??? ?????? **Ereignis []**
(????????? []) ?????????? ??? «text». ? ?????? ?????????? ?????????????? **Name (???)** ?????????????????? ?????????????
??????, ? ?????? ??? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ??? ?????? ?????????????? ?????????;

запуск программы

напечатать

Name

при завершении -

вводимого текста: событие

присвоить

Name

=

событие

text

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

????????? «????????????????? ??????????????» ?????? ?????????????? ?????????? (????? ?????????? ??????? 1). ??????
????????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ????????? — ??????????. ???? ?????????????? ?????? ??????? ?
????????, ?????????????????? ?? ???????, ??????? ?????????????? ??????. ?????? ?? ?????????? «Inspektor» («?????
????????») ?????? ??????

- ?????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????????
- ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? (? ?????? ? ?????????????? ??????
????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????);
- ??? ?????????????????? ?????????????????;
- ?????????????? ?????????????????? ?????????????????;
- ??????????? ??????????? ?????????????????????? ????????????????? ?
- ??????????? ?????????????????????? ?????????????????, ?????????????????? ??? ?????????? ?????????.

??? ?????? ?????? **setze Messinstrument auf Wert ... (????????? ?????????????? ?????????????
????????? ...)** ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????. ??? ?????????? ??????
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????. ??? ??? ?????????? ?? ??????????????
????????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ?? ?????????????? ??? ?????????, ??? ?????? ??????
????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?? ????, ?????? ?????????? ??????: ??????? ??????? ??
????????? ??????????.

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

?????????? ??????? ??????????? ??????????? ???-?????. ? ??????????? ?? ??????? ?? ????? («????????»)
??? ?? ????? («????????»). ?????? ?????????? ??????? ? ?????????????? ??????? — ??????
?????. ??? ?????????? ??? ?????? ? ??????, ?????????????? ?? ?????, ?????? ?????????? ????. ?????
?? ??????? «Inspektor» («???? ?????») ????? ??????

- ?????? ?????????? ??????? ? ?????????;
- ?????????? ?????????? ??????? ? ????????? (????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????
????????????? ??????? ?????? ??? ?????????????? ?????);
- ??? ?????????? ???????;
- ??? ?????????? ??????? ?
- ?????????? ?????????? ?????????? ??????: aktiv (???????) ??? ???.

??? ?????? ?????? **setze Statusanzeige aktiv [] (????????? ?????????? ?????????? ?????????? [])** ??????????
????????? ?????? ?????????????? ? ??????????????????. ? ?????????? ??? (????????? ??????????????) ?????
????????? ?????????? ?????????? ??????: ??????? ?? ?????????.

?????????

?????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ??? ??????????. ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????
????? ?????????? ??????. ??????? ?????????? ?????? ?????? ??? **Ereignis [],** ??? ?????? ?????????
?????????????. ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ??????. ??? ?? ??????, ?????? ?????????,
????????? ?????????? ?????????, ?????? ?? ?????? ?????, ??? ?????????? ??? **runde (?????????).** ??????
????????? ? ?????????????????? ??????? — ?????? ? ??????. ??? ?????????? ??? ?????? ? ??????,
????????????????? ?? ??????, ?????? ?????????? ????. ?????? ?? ??????? «Inspektor» («???? ?????») ?????
??????

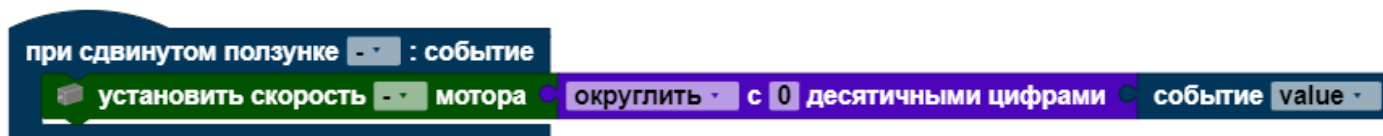
- ?????? ?????????? ? ?????????;
- ?????????? ?????????? ? ????????? (????? ? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????
????????????? ??????? ?????? ??? ?????????);
- ??? ?????????;
- ?????????????? ?????????;
- ?????????????? ?????????;
- ?????????? ?????????, ??????? ?????????? ?????????, ?
- ?????????, ?? ??????? ?????????? ?????????? ??? ??????? ???????.

??? ?????? ?????? **Setze Schieberegler Wert ... (????????? ?????????? ?????????? ...) ?????? ??????????????**
????????? ?? ?????? ?????????.

??? ?????? ?????? **setze Schieberegler aktiviert [] (????????????????? ?????????? [])** ?????? ?????? ??????????
? ?????????? ??? (????????? ??????????????).

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

????????? ???????? ????????????? ?????? ?????????????? ??????????. ??? ???????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ???????????? ?????????? ? ?????? ??????????????. ???????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? **wenn Schieberegler bewegt (???? ?????????? ??????????)**. ? ?????????? ?????? ??? ?????? **Ereignis [] (????????? [])** ?????????? ??? «value». ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ??????????, ?????????????????? ?????????? ??????????, ?????? ??????????????, ?. ?. ???????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ???????:



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

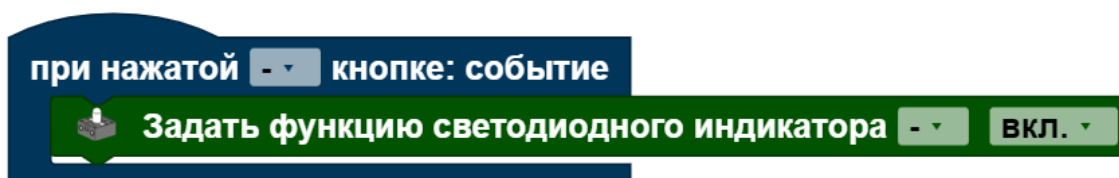
????????? ??????? — ??? ?????? ? ??????????, ?? ?????????? ?????? ??????????. ??? ?????????? ?? ?????????? ??????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ????????. ?????? ?????????? ??????? ? ?????????????????? ????????? — ?????????? ? ?????????? «?». ??? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????, ?????????????????? ?? ??????, ??????? ?????????????? ??????. ?????? ?? ?????????? «Inspektor» («???? ?????????») ?????? ??????

- ?????? ?????????? ??????? ? ??????????;
- ?????????? ?????????? ??????? ? ?????????? (? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ????????? ?????? ??????);
- ??? ?????????? ???????;
- ??????, ?????????????? ?? ?????????? ???????, ?
- ?????????????? ?????????? ???????.

??? ???????? ?????? **setze Schaltfläche aktiviert [] (????????????????? ?????????? ????????? [])** ?????? ??????? ?????????????? ? ?????????????? ??? (????????????? ??????????????).

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

????????????? ?????????? ??????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ????????. ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ?????????????? ?????????? ? ?????? ??????????????. ?????????? ?????????? ??????? ?????????????????? ? ?????? **wenn Schaltfläche angeklickt (???? ?????????? ?????????? ??????)**. ? ?????????? ?????????? ??????? ??????? ?????????????????? ??? **Ereignis [], ?. ?. ?** ?????????? ??????? ??? ?????????????????? ??????????. ? ?????? ?????????? ??? ?????????????????? ?????????? ?????????? ???????.



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

????????????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ? ??????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ??? ??????????. ? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? **wahr (?????)** ??? **falsch (????)**. ?????? ?????????????????? ? ?????????????????? ????????? — ?????? ? ??????. ???? ?????????????? ?????? ?????? ?

????????, ??????????????? ?? ???????, ??????? ??????????? ??????. ????? ?? ????????? «Inspektor» («???? ?????????») ????? ???????

- ?????? ?????????????????? ? ??????????;
- ??????????? ?????????????????? ? ?????????? (? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????????????????);
- ??? ??????????????????;
- ??????, ?????????????????? ?????? ??????????????????;
- ?????????????? ?????????????????? ?
- ???????????, ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ???????????.

?????

установить отключение - ▾

enabled ▾

ложь ▾

установить отключение - ▾

checked ▾

истина ▾

?????????? ??? ??????????. ?????? ?????????????? ?????????? wahr (???????) ??? falsch (?????) ??? ?????????????? (????????? «enabled» («??????????») ? ?????????????? ??????), ??? ?????????????? (????????? «checked» («??????????») ‘ ?????????????? ??????)).

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

????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????? ??? ??? ??????????? ?????????????? ??????????????????. ??? ?????????? ??????????? ?? ??????????? ??????????????. ?????????????? ??????????? ? ?????? ??????????????. ??????????? ??????????????????? ?????????????? ? ?????? wenn Schalter umgeschaltet (????? ?????????????????? ??????????????). ? ??????????? ?????????????????? ??? Ereignis [] ?????????????????????? ?? «checked» ? ?????????????? ?????????? wahr (???????) ??? falsch (?????). ??????????? ? ??? ?????????? ??????????? ???, ??? ??????????????????? ??????????????????, ?????? ??? ??????????????????

при переключенном - ▾ выключателе: событие

+ если

событие checked ▾ = ▾ истина ▾

выполнить

Задать функцию светодиодного индикатора - ▾ Вкл. ▾

иначе

Задать функцию светодиодного индикатора - ▾ Выкл. ▾

???????

?????? ?????? ??????????? ??? ??????????? ? ??????? ??????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ??? ????????????. ? ??????????????? ?? ??????????? ?? ?????????????? ?????????? wahr (???????) ??? falsch (?????). ?????? ??????? — ??????????? ? ??????????. ?????? ?????????????? ?????? ??????? ? ?????????, ??????????????????? ?? ???????, ??????? ?????????????? ??????. ?????? ?? ?????????? «Inspektor» («????? ?????????») ?????? ???????

- ??????? ?????????? ? ??????????;
- ?????????????? ??????? ? ??????????? (? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????);
- ??? ?????????;

- ?????, ?????????????? ????? ??????;
- ????????????? ?????? ?
- ??????????, ? ??????? ?????? ????????????? ?????? ?? ??????? ??????????.

????????? ??? ?????????? ?? ??????. ? ?????????? ??? (????????? ??????????) ??? ?????? ??????, ?????? ?? ?????? ??????????????. ????? ?????????? ?????????? **wahr (?????)** ??? **falsch (????)** ??? ?????????? (?????? «enabled» («????????») ? ?????????? ???), ??? ?????????? (?????? «checked» («????????») ? ?????????? ???).

установить флажок

enabled

ложь

установить флажок

checked

истина

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

????????? ?????? ????????????? ?????? ?? ?? ?????? ?? ??????. ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????????. ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????? **wenn Kontrollkästchen umgeschaltet (???? ?????? ??????????)**. ? ?????????? ?????????????????? ??? Ereignis [] ?????????????????? ?? «checked» ? ?????????? ?????????? **wahr (?????)** ??? **falsch (????)**. ?????????? ? ??? ?????? ?????????? ??, ??? ?????? ?????????, ????? ?? ?????????????.

при переключенном

флажке: событие

если

событие checked

=

истина

выполнить

Задать функцию светодиода индикатора

Вкл.

иначе

Задать функцию светодиода индикатора

Выкл.

??????????

???? «Starte jedes mal» («?????????? ?????? ???»)

???? «Starte jedes mal» ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ???????-????? ?????????? ?? ?????, ?? ?????????? ?????????????? ?????????????, ?? ?????????????? ?? ??????????????, ? ?????? ???, ?????? ?????????????? ?????????, ? ????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? «Starte jedes mal»:



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



? ????? «Starte jedes mal» ?????????? «Motor» («????????????») ?????? ?????? ??? ?????????? ?? ?????? ??????????.

?????????: ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? «Starte jedes mal» ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????????????????? ??????, ?????? ??? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????.

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

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

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

??? ?????????? ?????? **setze Motorgeschwindigkeit auf [] ...** (????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? []) ...) ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? (?? 0 ?? 512). ? ?????????????? ?????? (????????????? ??????????????????) ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????.

??????????

??? ?????????? ?????? **hole Motorgeschwindigkeit** (????????????? ?????????????? ??????????????) ?????? ?????????? ?????????????? ??????????????, ?????? ?????????????????? ?? ??? ?????????????.

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

??? ?????????? ?????????? **läuft Motor** (????????????? ??????????????) ? **ist Motorgeschwindigkeit ...** (????????????? ?????????????? ...) ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ??? ??????????

??????????

??? ?????? ????? stoppe Motor [] (???????????? ?????????? []) ????? ????????????? ?????? ??????????. ???
???? ? ????? stoppe Motor [] ????????????? ????????????? ?????? ????? ?? ??? ?????: ??????????
???????? ??? ?????? ??????. ?????? ?????? ????????? ? ?????????? ??? (????????? ?????????????):

остановить мотор

TXT_M_M1

по инерции

✓ по инерции

с тормозом

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



??????????

??? ?????? ????? setze Position auf ... (????????? ?????????? ????????? ...) ????? ??????
???????????????? ?????????? ????????????????? (?? 0 ?? 512). 0 ? 512 — ????????? ?????????????? ??????????
??????? ? ??????. ?????????????????, ??? ? ?????? 256, ?? ????????????????? ?????? ????????????? ??????????

????????

??? ?????? ????? rufe Position ab (???????? ?????????) ????? ?????? ?????????? ?????????????????,
????? ?????????? ??? ??? ?????????.

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




????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?? ??????, ??? ? ?????? ?????????, ??? ??? ??????????
???????? ?????? ????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????. ??? ??? ??????
????????????? ?????????? ?? 64 ?????.

??????????

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

+



установить скорость

-

▼

против часовой стрелки

▼

мотора

512

с величиной шага

100

????? ??????? ????????????? ?????????? ?????????? ?????????? (?? 0 ?? 512). ? ????????????? ????? (?????????? ?????????????) ?????? ??????? ?????????????? ??????????. ?????? ?????? ??????? ?????? ??????, ?????????? ??????? ??????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????? 100 ??????, ? . ? . ?????? ?????? ? ?????? ?????? ??????????. ??? ?????? ?? ?????????, ?????? ?????? ?????????? ?????????, ??? ??????? ?????????? ?????? ??????????? ?????????????? ??????????????? ??????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????? ??????????????, ?????? ??????????? ?????????????? ??????????????; ??????????????? ?????????????????, ? ??????? ?????? ??????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ? ??????????????? ??????????????? ?????????????? ? ??????? ?????????, ??????????????.


?????????: ??????? ?????????????? ?????? ?? ??????? ??????? ?????????? ?????????????????, ?????????? ??? ?????????????? ?????? (?? . ???????), ?????? ?????????? ?? ?????????????????? ??? ??????? ?????????????????????????? ??.

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

??? ??????? ?????? stoppe Motor ... (????????????? ??????????? ...) ??????????? ??????????????????????. ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????, ?????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? (?? ?????? ??????).

+

-



остановить мотор

-

▼

синхронизировано с мотором

-

▼

синхронизировано с мотором

-

▼

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

????? hat Position erreicht (????????? ??????????????) ??????? ??? ?????, ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ??????????. ??? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ??????? ??????.