

check_grbl_read

Contents

- [Informationen zur Funktion](#)
- [Funktion](#)

Informationen zur Funktion

Von Nikolas Arthkamp (11.2021). Die Verbindung zur seriellen Schnittstelle muss vor Nutzung dieser Funktion aufgebaut sein. Die Funktion liest die serielle Schnittstelle aus, bis eine Antwort erhalten wird --> answer enthaelt die ausgelesene Antwort. Abbruch der Funktion nach 10000 Durchlaeufer --> answer enthaelt "answer_fail".

Funktion

```
function answer = check_grbl_read(serialport_objekt,anzahl_zeichen)

%noetige Variablen einfuehren
check = 1;
counter = 0;
answer_empty = "";
answer = "";

%Schleife bis eine Antwort erhalten wird
while check

    %serielle Schnittstelle auslesen
    %Syntax: (serialport-Objekt,Anzahl der Zeichen,'Datentyp')
    answer = read(serialport_objekt,anzahl_zeichen,'string');

    %pruefen ob die Antwort leer ist und Bedingung fuer while-Schleife setzen
    if answer == answer_empty
        check = 1;
    else
        check = 0;
    end

    %Abbruch nach 10000 durchlaeufer
    if counter >= 10000
        %Antwort fuer weitere Nutzung setzen
        answer = "Keine Antwort erhalten!";
        break
    end

    %Kontrollzaehler erhoehen
    counter = counter + 1;

end

%Entfernen der Terminatoren der grbl-Antwort
answer = regexp(answer,'\r\n','');

end
```