# check\_grbl\_read

## Contents

* [Informationen zur Funktion](#1)
* [Funktion](#2)

## 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 Durchlaeufen --> 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 durchlaeufen

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 = regexprep(answer,'\r\n','');

end