Umrechnen Microcontroller Programmierung 20.08.2024

Druck (Bar in Pascal)

Variablen:

bar = Wertangabe in Bar

pascal = Ergebnis der Umrechnung Wert in Pascal

urf\_bar\_pa = Umrechenfaktor Bar in Pascal

Faktor: 1 Bar = 100000 Pascal

Rechnung:

Pascal= Bar \* 100000

Bar= Pascal / 100000

Strecke (Meter pro Sekunde in Kilometer pro Stunde)

Variablen:

m\_s = Meter pro Sekunde

km\_h = Kilometer pro Stunde

urf\_ms\_kmh

Faktor: 1 Kilometer = 0,277778 Meter pro Sekunde

Rechnung:

Kilometer pro Stunde= Meter pro Sekunde / 3,6

Meter pro Sekunde= Kilometer pro Stunde \* 3,6

Strecke (Kilometer in Meilen)

Variablen:

km = Wert der Kilometer

mi = Wert der Meilen

urf\_km\_mi

Faktor: 1 Kilometer = 0,621371 Meilen

Rechnung:

Meile= Kilometer /1,609

Kilometer= Meile \* 1,609

Temperatur (Grad Celsius in Fahrenheit)

Variablen:

tc = Wertangabe in Grad Celsius

tf = Wertangabe in Grad Fahrenheit

urf\_tc\_tf

Faktor: 1 Celsius = 33,8 Fahrenheit

Rechnung:

Fahrenheit = Celsius \* 1,8 + 32)

Celsius = (Fahrenheit -32) / 1,8

Größe (Zentimeter in Zoll)

Variablen:

cm = Wertangabe in Zentimeter

zoll = Wertangabe in Zoll

urf\_cm\_zoll

Faktor: 1 Zoll = 2,54 Zentimeter

Rechnung:

Zoll= Zentimeter / 2,54

Zentimeter= Zoll \* 2,54