

# Durchschnittswert

## Funktion

Sie besitzen einen Temperatursensor und möchten diesen als Average, Median, Maximum oder Minimum anzeigen lassen.

## Anlegen des Bausteins

- Gehen Sie in der „Gerätekonfiguration“ auf „Regelungen“
- Legen Sie mit dem „grünen Plus“ eine neue Steuerungsfunktion an
- Drücken Sie den Button „Funktionen“
- Legen Sie den „Durchschnittswert“ Funktionsbaustein an

### Durchschnittswert bilden

Name:	<input type="text"/>	?
Sensor/Zähler:	<div>Wähle Zähler/Sensor</div>	?
Schnittstelle:	<div>DO_VIRTUAL</div>	?
Herangezogene Zeit für Durchschnitt:	<input type="text" value="60"/> s	?
Neuer Wert alle:	<input type="text" value="10"/> s	
Typ:	<div><div>Average</div><div>Median</div><div>Maximum</div><div>Minimum</div></div>	

Zurück

☐ no Log

OK

Name

- Legen Sie einen Namen für den Funktionsbaustein fest

### **Sensor/Zähler**

- Wählen Sie einen Baustein aus dessen Werten ein neuer Wert berechnet werden soll

### **Schnittstelle**

- Hier wird immer DO\_VIRTUAL eingefügt, dies ist ein interner Merker mit dem Sie sich den Wert ausgeben lassen können oder für weitere Bausteine verwenden können

### **Herangezogene Zeit für Durchschnitt**

- Legen Sie das Zeitintervall fest für die Durchschnittsberechnung

### **Neuer Wert alle**

- Legen Sie fest wie oft der SmartDog die Sensor-bzw. Zählerwerte aktualisieren soll

### **Typ**

- Legen Sie fest welcher Wert berechnet werden soll
- Average : Dies ist der Durchschnitt oder auch Mittelwert von den Sensor/Zählerwerten der herangezogenen Zeit
- Median : Der Median einer Auflistung von Zahlenwerten ist der Wert, der an der mittleren Stelle steht, wenn man die Werte der Größe nach sortiert.
  - Zum Beispiel für die Werte 4, 1, 37, 2, 1 ist die Zahl 2 der Median, nämlich die mittlere Zahl in 1, 1, 2, 4, 37
- Maximum : Maximum ist der oberste Sensor/Zähler Wert der herangezogenen Zeit
- Minimum : Minimum ist der unterste Sensor/Zähler Wert der herangezogenen Zeit

**Bestätigen Sie 2 mal mit *OK* und anschließend mit *Speichern***

Revision #2

Created 9 January 2024 11:47:45 by Philipp Kreutzer

Updated 18 September 2024 13:20:33 by Philipp Kreutzer