

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

no Log

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