

AvgFloat

Funkcia %AvgFloat

Funkcia

Funkcia vracia aritmetický priemer hodnôt. Je možné ju použiť jedine v kontexte objektu typu [Poítaný bod](#).

Deklarácia

```
REAL %AvgFloat(  
    REAL in value,  
    INT  in deepTime,  
    UNIVAL in calcTrigger,  
    INT  in maxValues  
)
```

Parametre

value	Hodnota, ktorá sa započíta do priemeru.
deepTime	asová hбка hodnôt v sekundách. Hodnota musí byť platná a > 0.
calcTrigger	Výpočtový trigger - objekt, ktorého zmena spôsobí prepóitanie funkcie. Môže byť ubovoného typu.
maxValues	Maximálny počet hodnôt, ktoré funkcia berie do úvahy. Hodnota musí byť platná a > 0.

Popis

Funkcia má za účelom výpotu priemernej hodnoty vytvorený interný zoznam hodnôt. Pri každom prepote do zoznamu zaradí hodnotu danú parametrom **value**, ak je táto platná a zároveň má asovú znaku väčšiu ako posledná hodnota v zozname. Pred výpotom aritmetického priemeru sú zo zoznamu odobraté hodnoty, ktoré sú za asovou hbkou (majú starší as ako SysTime - deepTime). Následne je z hodnôt, ktoré sú v zozname vypoítaný aritmetický priemer. Ak nie je v zozname žiadna hodnota, výsledný priemer je neplatná hodnota. Ak nie sú splnené obmedzenia dané pre parametre **deepTime**, **maxValues** alebo v zozname hodnôt pre výpoet nie je žiadna hodnota, funkcia vráti neplatnú hodnotu.



Súvisiace stránky:

- [Implementované funkcie](#)
- [Argumenty funkcie - typy](#)