

Bpr

Funkcia %Bpr

Starý názov funkcie	%BprB												
Funkcia	Funkcia implementuje dvojpolohový regulátor. Vracia hodnotu typu <i>Boolean</i> .												
Deklarácia	<pre>BOOL %Bpr(REAL in RV, REAL in IV, REAL in DeadBand, REAL in Hysteresis, BOOL in OO/CO)</pre>												
Parametre	<table><tr><td>ZH</td><td>Požadovaná hodnota.</td></tr><tr><td>VH</td><td>Vstupná hodnota.</td></tr><tr><td>Necitlivos</td><td></td></tr><tr><td>Hysterézia</td><td></td></tr><tr><td>OV</td><td>Otvárací výstup.</td></tr><tr><td>ZV</td><td>Zatvárací výstup.</td></tr></table>	ZH	Požadovaná hodnota.	VH	Vstupná hodnota.	Necitlivos		Hysterézia		OV	Otvárací výstup.	ZV	Zatvárací výstup.
ZH	Požadovaná hodnota.												
VH	Vstupná hodnota.												
Necitlivos													
Hysterézia													
OV	Otvárací výstup.												
ZV	Zatvárací výstup.												
Poznámka	Regulácia prebieha podľa ľavej čiary obrázku ($OV/ZV = @OV$) alebo podľa pravej čiary obrázku ($OV/ZV = @ZV$). The diagram illustrates the logic of the %Bpr function across five states: stav 1: Initial state where both OV and ZV are 0. stav 2: Reached when $VH \leq ZH - AD$. OV becomes 1, ZV remains 0. stav 3: Reached when $ZH - AD < VH < ZH - AB$. Both OV and ZV remain 1. stav 4: Reached when $ZH - AB \leq VH \leq ZH + AB$. Both OV and ZV remain 1. stav 5: Reached when $ZH + AB < VH < ZH + AD$. OV becomes 0, ZV remains 1. Transitions are labeled with points A, B, C, and D on the VH axis. The diagram also shows two modes: $OV/ZV = @OV$ (left) and $OV/ZV = @ZV$ (right). Parametre: - Necitlivos = AC (> 0) - reálna hodnota - Hysterézia = BC (> 0) - reálna hodnota Vstupné premenné: - VH - reálna hodnota - ZH - reálna hodnota (konštanta alebo spojitý signál) Výstupné premenné: - OV - hodnota typu <i>Boolean</i> - ZV - hodnota typu <i>Boolean</i> Funkcia: - Stav 1: $VH \leq ZH - AD$, potom $OV=1$ a $ZV=0$ - Stav 2: $ZH - AD < VH < ZH - AB$, potom OV sa nemení a $ZV=0$ - Stav 3: $ZH - AB \leq VH \leq ZH + AB$, potom $OV=ZV=1$ - Stav 4: $ZH + AB < VH < ZH + AD$, potom $OV=0$ a ZV sa nemení - Stav 5: $ZH + AD \leq VH$, potom $OV=0$ a $ZV=1$												



Súvisiace stránky:

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