

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 control logic for the Bpr function. It features a horizontal axis representing the input value (VH) and a vertical axis representing the setpoint (ZH). The input value is shown as a step function. The setpoint is a constant value. The control logic is divided into two modes: $OV/ZV = @OV$ (left side) and $OV/ZV = @ZV$ (right side). The diagram shows five states (stav 1 to stav 5) and the resulting output signals (OV and ZV). The output signals are shown as step functions. The diagram also includes labels for the dead band (AD) and hysteresis (AB) parameters. 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 $ZV=0$ - Stav3: $ZH - AB \leq VH \leq ZH + AB$, potom $OV=ZV=0$ - Stav4: $ZH + AB < VH < ZH + AD$, potom $OV=0$ a ZV sa nemení - Stav5: $ZH + AD \leq VH$, potom $OV=0$ a $ZV=1$													



Súvisiace stránky:

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