

Bloc Fonction



OMRON ELECTRONICS S.A.S.
14 Rue de Lisbonne
93561 Rosny-sous-Bois cedex

N° Indigo 0 825 825 679
0.15€ TTC/mn

Référence	PourCent_PID
Révision	1.1
Auteur	Arnaud C.
Date	25/08/2009
+ Support	http://support-omron.fr/

Bloc Fonction PourCent_PID

Fonction	PourCent_PID	
Symbole	Regul_PID	
	P_On CF113 Auto_Manu W0.00 Gain W1 Integrale W3 Derivee W5 Echantillonnage_s W7 Sens W0.01 Sortie_PVidemSP W0.02 Calcul_PID W0.03 Sortie_demarrage W0.04 SansPic_demarrage W0.05 Consigne_Min W11 Consigne_Max W13 Sortie_Min W15 Sortie_Max W17 Mesure W19 Consigne W21 Sortie W23	(BOOL) EN Arnaud CROIZIT (BOOL) A_M (REAL) Kp (REAL) Ti (REAL) Td (REAL) Period_s (BOOL) Direction (BOOL) MV_at_PVeqSP (BOOL) Calcul_PID (BOOL) MV_at_PIDstart_IMV (BOOL) MV_at_PIDstart_Bumple (REAL) SP_Min (REAL) SP_Max (REAL) MV_Min (REAL) MV_Max (REAL) PV (REAL) SP (REAL) MV Erreur W0.10 Mesure W19 Consigne W21 Sortie W23
Fichier	PourCent_PID.zip	
API	CJ1xx-V4, CJ2	
Conditions d'utilisation	Le bloc fonction PourCent_PID utiliser l'instruction PID(190) avec des variables d'entrées/sorties exprimées en % (mesure, consigne, sortie etc..)	

Variables d'entrée

Nom	type	Plage de valeur	Description
EN	Booléen	OFF, ON	Exécute le bloc fonction
A_M	Booléen	OFF, ON	Auto ou Manu
Kp	Réel	0,1 à 999,9	Gain
Ti	Réel	0 à 8191	Temps d'intégrale
Td	Réel	0 à 8191	Temps de dérivée
Period_s	Réel	0,01 à 99,99 s	Période d'échantillonnage
Direction	Booléen	OFF, ON	Sens
MV_at_PVeqSP	Booléen	OFF, ON	Valeur de sortie quand PV=SP
Alpha	Réel	0 à 0,99	Coefficient
Calcul_PID	Booléen	OFF, ON	Front Montant/Permanent
MV_at_PIDstart_IMV	Booléen	OFF, ON	(Cf Note)
MV_at_PIDstart_Bumpless	Booléen	OFF, ON	(Cf Note)
SP_Min	Réel	0% à 100%	Consigne Minimale
SP_Max	Réel	0% à 100%	Consigne Maximale
MV_Min	Réel	0% à 100%	Sortie Minimale
MV_Max	Réel	0% à 100%	Sortie Maximale

Variables de sortie

Nom	type	Plage de valeur	Description
ENO	Booléen	OFF, ON	Indique l'exécution du bloc fonction
Error	Booléen	OFF, ON	Indique si une erreur s'est produite pendant le calcul PID

Variables d'entrées/sorties

Nom	type	Plage de valeur	Description
PV	Réel	0% à 100%	Mesure
SP	Réel	0% à 100%	Consigne
MV	Réel	0% à 100%	Sortie

Note : se reporter à la documentation [Condensé PID](#)