



## Prozess- und Temperaturregler Bibliothek

Diese neue Bibliothek für Control FPCWIN Pro (Vers. 5.2) bietet vielfältige, benutzerfreundliche und einfach verständliche Funktionen, die helfen den Programmieraufwand für typische Aufgaben in der Prozessindustrie zu reduzieren, z.B. PID-Regler, 2- und 3- Punktregelungen, Grenzwertüberwachung und Mittelwertbildung.

**Ein neues Softwarekonzept, welches auf Funktionen anstatt Funktionsbausteinen basiert, erlaubt eine drastische Reduzierung des Programmspeicherbedarfes, speziell wenn mehrere Regelkreise für eine SPS programmiert werden müssen.**

### Highlights:

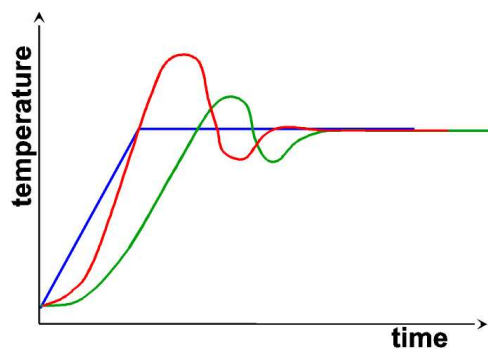
- komfortable PID-Regler mit Analog- und PWM-Ausgang
- Unterstützung von separaten Ausgängen für Heizung und Kühlung
- Mehrzonenregelung
- komfortable Skalierungsfunktionen für die Stellgröße
- Sensorbruchererkennung mit vordefiniertem Verhalten

Die Bibliothek enthält Funktionen zur PID-Regelung, Transfererelemente zur Vorver- und Nachbearbeitung von Ein- und Ausgangssignalen, Alarmfunktionen, Signalgeneratorfunktionen zum Testen and Simulieren und zur Erzeugung spezieller Sollwertprofile, und Funktionen zur Analyse von Messwerten.

### Neue PID-Funktion: speicherplatzsparend, schnell und benutzerfreundlich

ProcessControl_PID_INT	
bRun	bRun
iProcessValue	iMv Out
iSetPointValue	iMv Out
rKp	rKp
tTi	tTi
tTd	tTd
T#100ms	tTs
0	iDisturbance
10000	iMv UpperLimit
-10000	iMv LowerLimit
FALSE	bForwardCooling
FALSE	bIPDMode
0	iManualMv Out
mPID	Memory

### Selbstoptimierung reduziert Überschwingen



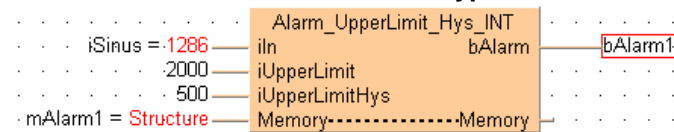
Nach der Installation finden Sie diese Teilbibliotheken im FPWIN Pro Navigator:



Die "Samples" (Beispielbibliotheken) sind Sammlungen von Programmbeispielen, welche in offenen Funktionen verpackt wurden. Darin sind nützliche Spezialfunktionen enthalten, wie z.B. für Datenfelder mit variabler Größe (für FPWIN Pro Ver. 5.2.3, ab März 2007).

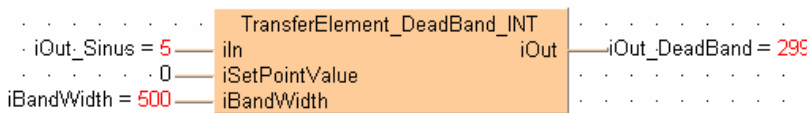


### Alarmfunktionen für verschiedene typische Einsatzzwecke



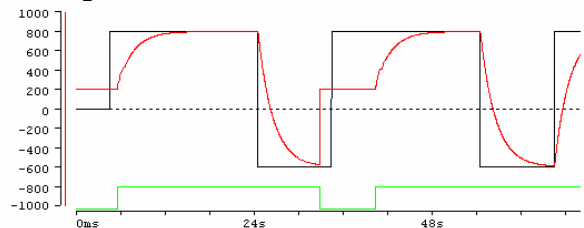
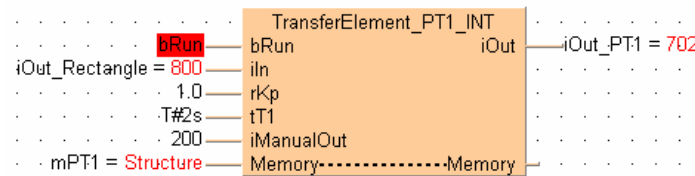
Alarmfunktionen mit oberem Grenzwert und Hysterese.

### Transferelemente erleichtern die typische Vorverarbeitung von Prozessdaten:

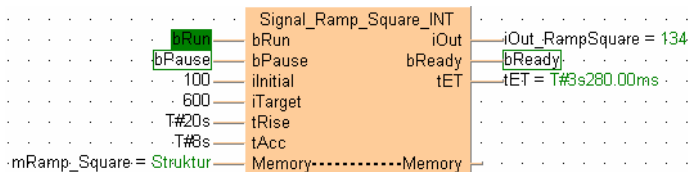


Totband für das Filtern von Prozesswerten um ständiges Schalten von Reglerausgängen zu vermeiden

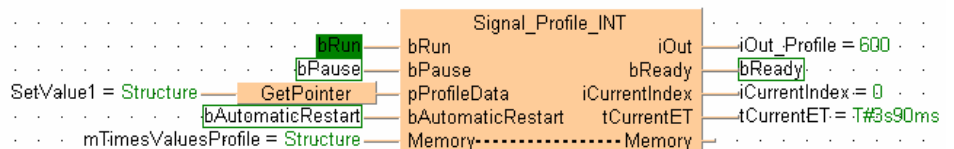
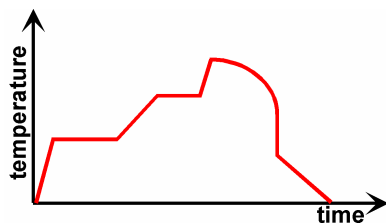
Transferelement zur Erzeugung einer Verzögerung erster Ordnung:



Verschiedene Funktionen, wie diese zur Erzeugung von Signalarmpen ermöglichen die Simulation von Regelkreisverhalten und machen zeitraubende Praxistests hinfällig.



### Beispiel für ein Sollwertprofil



Bestellinformation:

Artikel:

Produktnummer:

Prozess- und Temperaturregler Bibliothek (Englisch/Deutsch)

NCL-PTC-LIBD-M