

Volks.SPS - Blöcke

Funktionsblöcke der Volks.SPS

Stand: 07.2013

IC	Blöcke	Beschreibung
	Ein-/Ausgänge	
	Analog Eingang	z.B. Temperatur, Druck, Feuchte,
	Analog Ausgang	4...20mA, 0...5 V, 0...10V,...
	Digital Eingang	AN/AUS, 0/1,...
	Digital Ausgang	AN/AUS, 0/1, 1/12V, 0/24V
	Netzwerk Analog EIN	Eingang kommt nicht von den Klemmen des Gerätes sondern v. Netzwerk
	Netzwerk Digital EIN	Eingang kommt nicht von den Klemmen des Gerätes sondern v. Netzwerk
	Impulseingang	Eingang von Impulsen z.B. Stromzähler, Gaszähler, Wasserzähler,...
	GP Timer-Block	Zentrales Zeitprogramm, 40 Zeitkanäle mehrfach schaltbar
	GP Timer 2 Block	Zentrales Zeitprogramm, 40 Zeitkanäle mehrfach schaltbar
	Abtau Block	Zentrale Interne Abtauuhren, 32 mehrfach schaltbar
	Status Block	Situation von Status
	Anlagen Display Block	Online Darstellung Anzeige PR0625
	Hygrostat Display Block	Online Darstellung Anzeige PR0621
	Kühlzelle Display Block	Online Darstellung Anzeige PR0150
	Mercury Display Block	Online Darstellung Anzeige PR710 und PR 330
	Logic	
	2-UND Block	Und Verknüpfung zweier digitaler Eingänge zu einem digitalen Ausgang
	3-UND Block	Und Verknüpfung dreier digitaler Eingänge zu einem digitalen Ausgang
	4-UND Block	Und Verknüpfung vier digitaler Eingänge zu einem digitalen Ausgang
	2-ODER-Block	Oder Verknüpfung zweier digitaler Eingänge zu einem digitalen Ausgang
	3-ODER-Block	Oder Verknüpfung dreier digitaler Eingänge zu einem digitalen Ausgang
	4-ODER-Block	Oder Verknüpfung vier digitaler Eingänge zu einem digitalen Ausgang
	NICHT Block	Umkehr des Digitalen Einganges von 0 auf 1 oder Ja auf Nein
	XOR Block	Umkehr zweier digitaler Eingänge zu einem digitalen Ausgang
	Mathematische	
	Addieren	Addition zweier analoger Signale
	Subtrahieren	Differenz zweier analoger Signale
	Multiplizieren	Produkt zweier analoger Signale
	Dividieren	Division zweier analoger Signale
	ABS Zahl	Liefert den positiven Werte einer negativen Zahl
	X Hoch Y	Gibt X^Y zweier analoger Signale aus
	Min Block	Gibt den kleineren zweier Analogwerte aus
	Max Block	Gibt den größeren zweier Analogwerte aus
	Gleich Block	Gibt ein digitales Signal wenn zwei Analogwerte gleich sind
	kleiner als Block	Gibt ein digitales Signal wenn ein Wert kleiner ist
	größer als Block	Gibt ein digitales Signal wenn ein Wert größer ist
	kleiner gleich Block	Gibt ein digitales Signal wenn ein Wert kleiner gleich ist
	größer gleich Block	Gibt ein digitales Signal wenn ein Wert größer gleich ist
	2-Durchschnitt Block	Gibt den Mittelwert zweier Analogwerte aus
	3-Durchschnitt Block	Gibt den Mittelwert dreier Analogwerte aus
	4-Durchschnitt Block	Gibt den Mittelwert von vier Analogwerten aus
	Limit Block	Gibt einen Analogwert in Abhängigkeit der Größe von drei Analogwerten aus

	Im Bereich Block	Gibt ein digitales Signal wenn der Analogwert im MIN/MAX Bereich ist
	Min / Max / Mittel Block	Gibt Mittelwert, MAX und MIN von 8 Analogwerten aus
	Filterblock	Filtert Analogwerte (Dämpfung)
	Akkumulator	Summiert einen Analogwert über der Zeit auf, mit digitaler Löschvorgabe
	Algebra	Formel zum Verknüpfen von 5 Analogwerten
	Zeit	
	Startverzögerung	Verzögerung einer digitalen Sprungantwort (Signalwechsels)
	Impulsgeber	Max. Zeit einer digitalen Sprungantwort (Signalwechsel)
	Herzschlag	Vorgabe einer Impulsdauer mit digitalem Reset
	Ein bei Block	Einschalten (mit Dauervorgabe) nach Erhalt einer digitalen Sprungantwort
	Betriebsstunden Block	Betriebsstundenzähler eines digitalen Eingangs
	Wechsel Block	Schaltet zwischen zwei digitalen Alternativen gemäß 4 digitalen Eingängen
	Sommer Winter	Automatisches Umschalten der Sommer und Winterzeit
	Tageslicht Block	Tageslichtberechnung abhängig von Geografischer Länge und Breite
	Zeit Block	Ein/Ausschalten eines digitalen Ausganges durch zwei analoge Eingänge
	Zeitplan Block	Digitaler Ausgang gemäß Start/Stop Dauer und Wiederholungen je Tag
	Tag der Woche	Ausgabe Tageszahl 0=Sonntag...6=Samstag
	Funktionelle	
	Alarm Block	Alarm/Störungsmeldung bei digitalem Eingang mit Verzögerung
	Analog Schalter	Ausschalten des Analogsignals durch einen Digitalen Eingang
	Analog Speicher	Speichern eines Analogwertes nach Vorgabe eines digitalen Eingangs
	Impulszähler	Zählt Impulse + wie – und zeigt diese an, durch digitalen Eingang Löschen
	D-Typ Taster	
	SR Taster	
	Umkehr-Thermostat	Digitaler Ausgang gemäß Analogem Eingang, Vorgabewert und MIN/MAX
	Thermostat	Digitaler Ausgang gemäß Analogem Eingang, Vorgabewert und MIN/MAX
	Direkt PID	Analoger Ausgang gemäß Analogem Eingang Vorgabewert und PID Werten
	Umkehr PID	Analoger Ausgang gemäß Analogem Eingang Vorgabewert und PID Werten
	Leistung	Wertevergabe (1..10) für die Einhaltung eines Analogen Vorgabewertes
	Niveau Block	Abklärung eines Analogwertes auf Plausibilität
	Auslastung Block	Gemäß Anwesender Personen wird digital Kühlen/Heizen geschaltet
	Druck zu Temperatur	Umrechnung von Drucks in Temperatur in Abhängigkeit vom Kältemittel
	Komfort Block	Errechnung der Komforttemperatur gemäß anstehender Feuchte&Temperatur
	Offline-Anzeige	Digitaler Ausgang bei Verlust des Netzwerkes mit Verzögerung
	Anzeige Kaskaden Block	PR0625 Anzeige von Prozesseingaben
	Anzeige Übersteuern	PR0625 Anzeige von Prozesseingaben
	Anzeige Schleppzeiger	PR0625 Anzeige des Schleppzeigers (z.B. Temperaturvorgaben)
	Anzeige/Diagnose	
	Analog Anzeige	Anzeige von analogen Werten
	Digital Anzeige	Anzeige rot/grün für digitale Zustände
	Sonstiges	
	statischer Text	Frei vorgebbarer Text
	Zoom	
	Abkürzung/Sprung	Zum Verbinden zweier Blöcke ohne direkte Verbindung
	Vorgabeblock/Parameter	Zur Vorgabe analoger Werte z.B. Setpoint, Temperaturniveau Aber auch digitaler Werte AN/AUS
	Online Modus	Zeigt live wie der Regler arbeitet
	Simulation	Zum offline simulieren von Programmen

Die Entwicklung weiterer Blöcke oder auch Kundenvorgaben und Erzeugung von neuen Kundenblöcken ist generell möglich und wird nach Zeitaufwand berechnet.