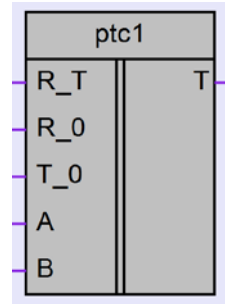


PTC



Eingang	Datentyp	Beschreibung	Intervall
R_T	REAL	Widerstand bei aktueller Temperatur	
R_0	REAL	Widerstand bei der Temperatur T_0	
T_0	REAL	Referenztemperatur	
A	REAL	Koeffizient	
B	REAL	Koeffizient	
Ausgang	Datentyp	Beschreibung	Intervall
T	REAL	Temperatur	

Funktion

Dieses Makro ist dafür gedacht aus einem gemessenen Widerstand eines PTC Sensors die Temperatur des Sensorkopfs zu berechnen. Folgende Näherung wird dabei verwendet

$$R(T) = R_0 \cdot (1 + A \cdot (T - T_0) + B \cdot (T - T_0)^2),$$

Die Referenztemperatur beträgt meistens 25°C, aber es gibt auch Ausnahmen. Die Koeffizienten A und B können normalerweise dem Datenblatt des Sensors entnommen werden.

Gerät	PR200, SMI200
Version	1.12.13 und neuer
Letzte Bearbeitung	23.05.2019