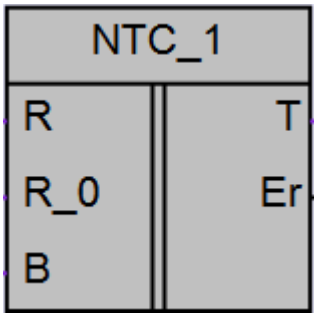
NTC



Eingang	Datentyp	Beschreibung	Intervall
R	REAL	Widerstand bei aktueller Temperatur	
R_0	REAL	Widerstand bei 25°C	
B	REAL	Materialabhängiger Koeffizient B $_{25/100}$	
Ausgang	**Datentyp**	**Beschreibung**	**Intervall**
T	REAL	Temperatur	
Error	BOOL	Fehler, falls der interne ln(…) nicht konvergiert	0 oder 1

Funktion

Dieses Makro ist dafür gedacht aus einem gemessenen Widerstand eines NTC Sensor in die Temperatur des Sensorkopfs zu bestimmen. Dazu wird folgende Näherung benutzt

$$R(T) = R_0 \cdot \exp\left(\frac{1}{B} \cdot \left(\frac{1}{T} - \frac{1}{T_0}\right)\right),$$

mit $T_0 = 25°C$.

Gerät	PR200, SMI200
Version	1.12.13 und neuer
Letzte Bearbeitung	16.05.2019