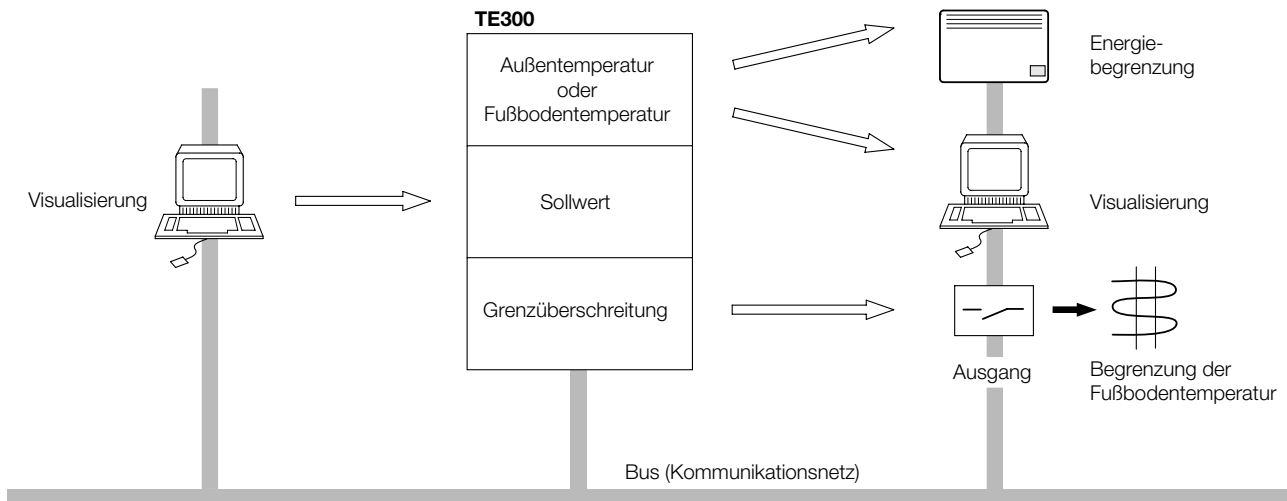


Familie:
Physikalische Sensoren
Typ:
Temperatur

Temperatursensor Universal

TE300

Umgebung




Funktionseigenschaften

Applikation zum Temperatursensor Universal, die Software gewährleistet die folgenden Funktionen:

- Messung der Temperatur
- Senden der gemessenen Werte in regelmäßigen Intervallen auf dem Bus um die Energiebegrenzung für eine Einzelraumregelung zu berechnen z. B. Dialog mit einer Visualisierung, um die Außentemperatur anzuzeigen
- Vergleich der gemessenen Werte mit einem Grenzwert, um eventuell eine Grenzwertüberschreitung anzuzeigen
Diese Funktion wird z. B. verwendet, um eine Temperaturbegrenzung einer Fußbodenheizung zu realisieren, um einen technischen Alarm auszulösen oder um eine Zweipunktregelung zu realisieren.

Die Kommunikationsobjekte

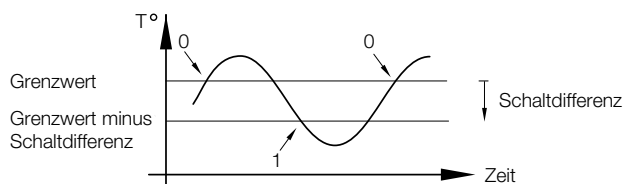
Nr.	Funktion	Objektname	Typ	K	L	S	Ü	Priorität
	Temperatursensor Universal	TE300						
0	Fehler		1 Byte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
1	Temperatur		2 Byte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
2	Grenzwert		2 Byte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
3	Grenzwertüberschreitung		1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto

Objekt 0 = kommuniziert mit dem Überwachungsmodul

Objekt 1 = Temperaturwert, der durch den Sensor gemessen wird. Der Wert wird periodisch auf dem Bus gesendet.
Mögliche Werte: von -30 °C bis +50 °C
auf 2 Byte gemäß EIB-Standard kodiert

Objekt 2 = erlaubt, den Grenzwert im Produkt zu ändern
Wird dieses Objekt nicht benutzt, wird der Grenzwert in den Parametern festgelegt.

Objekt 3 = Vergleich der gemessenen Temperatur mit dem Grenzwert.
Der Objektwert 0 zeigt eine Grenzwertüberschreitung an; der Wert 1 zeigt an, daß keine Grenzwertüberschreitung vorliegt. Der Objektwert wird bei Grenzwertüberschreitung periodisch auf dem Bus gesendet. Eine Grenzwertüberschreitung liegt vor, wenn die gemessene Temperatur den eingestellten Grenzwert übersteigt. Der Zustand der Überschreitung bleibt erhalten, bis die Temperatur den Grenzwert minus die Schaltdifferenz erreicht hat.



Maximale Anzahl von Gruppenadressen: 6

Maximale Anzahl von Assoziationen: 6

Die Parameter

Temperatur	Grenzwert
Wiederholffrequenz	15 min

Temperatur	Grenzwert
Grenzwert	25.0°C
Schaltdifferenz	2.0°C

Temperatur

→ Wiederholffrequenz:

Auswahl der Sendeperiode der Temperatur auf dem Bus

Mögliche Werte: 1 min, 15 min

Grenzwert

→ Grenzwert:

Auswahl des Grenzwertes zum Vergleichen der gemessenen Temperatur

→ Schaltdifferenz:

Auswahl der Schaltdifferenz, die benutzt wird, um eine Grenzwertüberschreitung rückgängig zu machen

Mögliche Werte:

Grenzwert: - 50°C bis + 50°C in Schritten von 0,5°C

Schaltdifferenz: - 10°C bis 0°C in Schritten von 0,5°C

Initialisierung

Bei jeder Initialisierung erfolgt nach ca. 16 Sekunden das

Senden der folgenden Objektwerte auf dem Bus:

Objekt 1 Temperatur: bei Initialisierung gemessener Wert

Objekt 3 Grenzwertüberschreitung: bei Initialisierung berechneter Zustand

Initialisierungswerte:

Objekt 2 Grenzwert = für die erste Inbetriebnahme parametrierter Wert, für die folgenden Initialisierungen letzter vom Objekt

empfangener Wert