

## 11 S1 Analogwertgeber (Temperat.) 211901

### Verwendung des Applikationsprogramms

Produktfamilie: Phys. Sensoren  
 Produkttyp: Temperatur  
 Hersteller: Siemens

Name: Multisensor REG 254  
 Bestell-Nr.: 5WG1 254-5AR01

### Funktionsbeschreibung

Mit dem Applikationsprogramm „11 S1 Analogwertgeber (Temperat.) 211901“ kann die vom Multisensor erfaßte Temperatur in Form eines Analogwertes zyklisch auf den Bus gegeben werden. Mit einem Glättungsfaktor kann ein Mittelwert aus dem zuletzt gemessenen Wert und dem aktuellen Temperaturwert gebildet werden, um z. B. kurzzeitige starke Temperaturänderungen auszugleichen. Der Analogwert steht für vielseitige Anwendungen am EIB zur Verfügung, z.B. zum Schalten, Anzeigen, Melden, Steuern usw. Die LED und die Set-Taste sind hierbei ohne Funktion.

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 2  
 Maximale Anzahl der Zuordnungen: 2

### Kommunikationsobjekte

Phys.Adr.		Applikation		
Nr.	Funktion	Objektname	Typ	
11 S1 Analogwertgeber (Temperat.) 211901				
0	Ein/Aus (1=Ausserhalb Messb.)	Fehler-Analogwert	1 Bit	
1	Temperaturwert (EIS 5)	Analogwert	2 Byte	

### Hinweis

Die Ansicht der Objekte kann individuell gestaltet werden, d.h. diese Ansicht kann variieren.

Obj	Funktion	Objektname	Typ	Flag
0	Ein / Aus (1=Ausserhalb Messb.)	Fehler-Analogwert	1 Bit	KLSÜA
Über die Gruppenadressen in diesen Objekt werden die Fehlermeldungen gesendet. Dabei zeigt eine logische „1“ einen Messfehler an oder die Temperatur befindet sich außerhalb des Messbereichs. Eine logische „0“ signalisiert, dass kein Fehler vorliegt.				
1	Temperaturwert (EIS 5)	Analogwert	2 Byte	KLSÜA
Dieses Objekt enthält den Temperaturmittelwert der aus dem parametrierbaren Glättungsfaktor, dem zuletzt gemessenen und dem aktuellen Temperaturwert gebildet wird.				

### Parameter

Analogwertgeber	
Glättungsfaktor (0-10)	0
Zyklisches Senden	freigegeben
Zyklisches Senden Basis	Zeitbasis 260 ms
Zyklisches Senden Faktor (2-127)	5
LED und Taste am Gerät haben mit dieser Applikation keine Funktion!	

Parameter	Einstellungen
<b>Glättungsfaktor (0-10)</b>	0
Mit dem Glättungsfaktor wird ein Mittelwert aus dem zuletzt gemessenen Wert und dem aktuellen Temperaturwert gebildet um z. B. kurzzeitige starke Temperaturänderungen auszugleichen. Der Glättungsfaktor (G) dient hierbei als Rechenfaktor $\frac{G \times \text{zuletzt gemess. Wert} + \text{akt. Wert}}{G + 1} = \text{gesendeter Wert}$	
<b>Zyklisches Senden</b>	freigegeben gesperrt
Mit diesen Parameter kann eingestellt werden, ob der analoge Temperaturwert zyklisch oder nur bei Änderung gesendet werden soll. Bei der Einstellung „freigegeben“ ändert sich das Parameterfenster und es werden die Parameter „Zyklisches Senden Basis“ und „Zyklisches Senden Faktor“ angezeigt.	
<b>Zyklisches Senden Basis</b>	Zeitbasis 130 ms Zeitbasis 260 ms Zeitbasis 520 ms Zeitbasis 1,0 sek Zeitbasis 2,1 sek Zeitbasis 4,2 sek Zeitbasis 8,4 sek Zeitbasis 17 sek Zeitbasis 34 sek Zeitbasis 1,1 min Zeitbasis 2,2 min Zeitbasis 4,5 min Zeitbasis 9,0 min Zeitbasis 18 min Zeitbasis 35 min Zeitbasis 1,2 Std
<b>Zyklisches Senden Faktor (2-127)</b>	5
Hier wird die Zykluszeit eingestellt, nach der immer wieder Telegramme auf den Bus gesendet werden. Die Zeit errechnet sich aus der ausgewählten Basis mal dem eingetragenen Faktor. Bei der Parametrierung „gesperrt“, ist die Einstellung wirkungslos. Hinweis: Es sollte immer versucht werden, die gewünschte Zeit mit der kleinstmöglichen Basis einzustellen, da die eingestellte Basis gleichzeitig auch den maximalen Zeitfehler vorgibt.	

**11 S1 Analogwertgeber (Temperat.) 211901**

**Raum für Notizen**