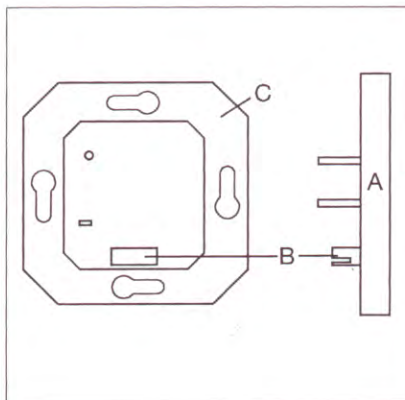
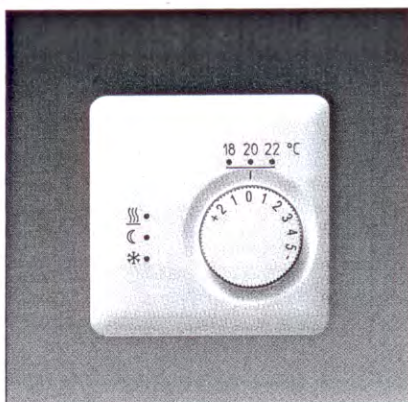


# Sensor UP

1



A: Temperaturregler  
B: AST  
C: Busankoppler

2

## instabus-Temperaturregler

Art.-Nr.

ETS-Produktfamilie: Phys. Sensoren

Produkttyp: Temperatur

weiß	2170
alpinweiß	CD 2170 WW
blau	CD 2170 BL
braun	CD 2170 BR
beige	CD 2170 E
grün	CD 2170 GN
grau	CD 2170 GR
lichtgrau	CD 2170 LG
rot	CD 2170 RT
schwarz	CD 2170 SW

3

## Funktionsbeschreibung:

Der Temperatursensor wird auf einen Busankoppler UP gesteckt.

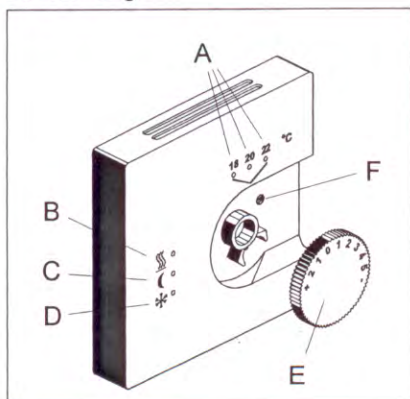
Er hat einen internen Temperaturfühler, der die Ist-Temperatur mißt. Je nach eingestelltem Temperatur-Sollwert und Ist-Temperatur werden Heizbefehle in Form von Telegrammen über den *instabus EIB* gesendet. Die Grundeinstellung des Sollwerts erfolgt mittels Parametrierung (Komforttemperatur 18 °C, 20 °C oder 22 °C).

Der Sollwert kann ferner über den Drehknopf (+ 2 °C bis - 5 °C) beeinflußt werden.

Die aktivierte Komforttemperatur sowie eine aktivierte Temperaturabsenkung oder ein aktivierter Frostschutz werden durch LEDs angezeigt und können mittels *instabus*-Telegrammen ein- und ausgeschaltet werden..

Der Temperatursensor steuert über seine Telegramme Schaltaktoren (speziell: Schaltaktor 2-fach 6 A UP) z.B. zum Schalten von elektrothermischen Stellantrieben.

## Darstellung:



## Abmessungen:

## Bedienelemente:

A) 3 LED rot:	Anzeige Komforttemperatur
B) LED rot:	Heizen "EIN"
C) LED grün:	Temperatur- absenkung 3 °C
D) LED gelb:	Frostschutz (Sollwert = 7 °C)
E) Drehknopf:	Temperatursollwert- beeinflussung (- 5 °C bis + 2 °C)
F) Schraube:	Demontageschutz

## 4 Technische Daten:

### Versorgung *instabus EIB*

<b>Spannung:</b>	24 V DC (+ 6 V / - 4 V) über UP-BA
<b>Leistungsaufnahme:</b>	max. 150 mW
<b>Anschluß:</b>	2 x 5-polige Stiftleiste

<b>Schutzart:</b>	IP 20
<b>Isolationsspannung:</b>	nach VDE 0829 Teil 230
<b>Prüfzeichen:</b>	EIB
<b>Umgebungstemperatur:</b>	- 5 °C bis + 45 °C
<b>Lager-/Transporttemperatur:</b>	- 25 °C bis + 70 °C
<b>Befestigungsart:</b>	Aufstecken auf UP-BA

## 5 ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Phys. Sensoren  
Produkttyp: Temperatur

### Hinweis:

Die Software-Applikationen für alle Temperaturregler sind in der JUNG-Herstellerdatenbank nur unter der Artikelnummer **2170** zu finden.

### ETS-Symbol



## 6 Applikationen:

### Kurzbeschreibung:

Raumtemperaturregler mit Sollwertvorgabe

### Name:

Temp.-Sensor 700C12

### Version:

1.2

**Applikationsbeschreibung: Raumtemperaturregler mit Sollwertvorgabe, Temp.-Sensor 700C12, Version 1.2**

### Funktionsbeschreibung mit werkseitig eingestellten Parametern:

Unterschreitet die Ist-Temperatur den Sollwert, so sendet das Objekt Heizen EIN/AUS (5) den Wert "1" (EIN-Telegramm). [Sollwert = Komforttemperatur + Einstellwert am Drehknopf – Temperaturabsenkung (falls aktiv).] Bei aktiviertem Frostschutz ist der Sollwert fest auf 7 °C eingestellt.

Temperaturabsenkung, Komforttemperatur und Frostschutz werden durch entsprechende Sensoren mittels *instabus*-Telegrammen über die zugehörigen Objekte (0 bis 4) aktiviert. Nach einer Initialisierung (z.B. nach Busspannungswiederkehr) stellt sich die Komforttemperatur 20 °C ein (parametrierbar).

Fällt die Ist-Temperatur unter 4,5 °C, sendet das Objekt "Frostalarm" (6) den Wert "1" (EIN-Telegramm).

Die Aussendung der Telegramme mit den Objektwerten der Objekte "Heizen EIN/AUS" und "Frostalarm" erfolgen 25 Sekunden nach einer Initialisierung. Nach jeder Änderung des Objektwertes "Heizen EIN/AUS" wird mit einer Wiederholperiode von 10 Minuten der Zustand erneut gesendet (Sicherheitsfunktion im Aktor 2102.6 UP).

Die Aussendung des Frostalarms ist sperrbar durch Rücksetzen des Kommunikationsflags.

**Anzahl der Adressen (max):** 19

**Anzahl der Zuordnungen (max):** 19

### Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Temperaturabsenkung	3 Grad C	1 Bit	S, K, Ü
1	Komforttemperatur	18 Grad C	1 Bit	S, K, Ü
2	Komforttemperatur	20 Grad C	1 Bit	S, K, Ü
3	Komforttemperatur	22 Grad C	1 Bit	S, K, Ü
4	Frostschutz	7 Grad C	1 Bit	S, K, Ü
5	Heizen EIN/AUS		1 Bit	S, K, Ü
6	Frostalarm		1 Bit	S, K, Ü

## 7

### Parameter:

#### Beschreibung:

#### Werte:

#### Kommentar:

#### Komforttemperatur

bei Initialisierung

22 Grad C  
20 Grad C  
18 Grad C

Bestimmt, welche Komforttemperatur nach einer Initialisierung eingestellt ist.