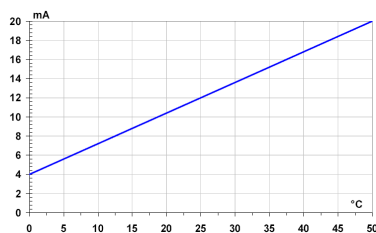




**ST-A5-i**



**Uitvoering met LCD display  
type ST-A5-i-LCD**



## RUIMTETEMPERatuur VOELERS, TYPE ST-A5-i

RUIMTE

- Ruimtetemperatuur meting
- Behuizing neutraal wit, IP20
- Proportionele uitgang 4..20mA @ 0..+50°C
- AC 24 Volt voedingsspanning
- Meetbereik T° instelbaar
- Met potentiometer +/- 3K ( 10 kΩ )
- Met 5-standenschakelaar
- Optioneel met 3½-digit LCD display (T°)



4..20mA

### OMSCHRIJVING

De sensoren, type ST-A5-i, worden gebruikt voor de temperatuurmeting in kantoorgebouwen, vergaderzalen, appartementen, enz.

Het meetelement zit in de behuizing ingebouwd. De luchtstroming doorheen de ventilatieopeningen van de behuizing zal de sensor toelaten de ruimtetemperatuur te meten. De weerstandswaarde van de sensor verandert in functie van de ruimtetemperatuur, en dit volgens de curve van het type meetelement.

De ST-A5-i sensoren zijn standaard met een platina meetelement Pt1000 IEC751-EN60751 klasse B <sup>1)</sup> uitgerust, dat via een meetvormer wordt omgevormd tot een proportioneel 4..20mA uitgangssignaal. Het meetbereik dat standaard is ingesteld van 0...+50°C, is vrij instelbaar via dipswitch op het PCB.

In dezelfde behuizing is een potentiometer voorzien en een 5-standenschakelaar:

- de potentiometer met standaard weerstandswaarde : 10kΩ kan voor setpuntverstelling kan toegepast worden. De sensor is daartoe voorzien van een +/- opdruk ( schaal ).
- de 5-standenschakelaar wordt voor bijvoorbeeld de snelheidsturing van een ventilator gebruikt ( A-0-1-2-3 ).

De sensoren zijn standaard voorzien van een IP20 behuizing in neutraal witte kleur. Optioneel kan deze tevens in lichtgrijs of donkergrijs geleverd worden.

De elektrische aansluiting wordt via de klemmenstrook gerealiseerd. Optioneel kan de sensor met een 3½-digit LCD (liquid crystal) display uitgevoerd worden, waarop de gemeten temperatuur kan worden afgelezen.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

TYPE

ST-A5-i

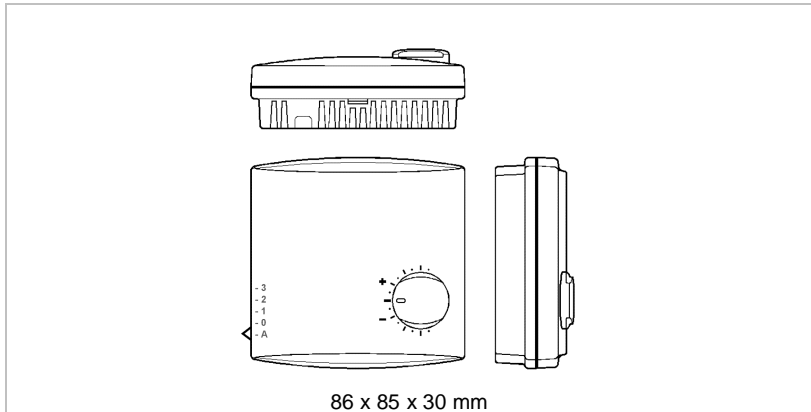
Voedingsspanning	DC 15..35 Volt
Meetprincipe	binnenopstelling
Meetelement	Pt1000 (IEC751-EN60751 klasse B)
Nauwkeurigheid	±0,5 K @ +25°C
Uitgangssignaal	4..20mA
Meetbereiken	<b>0..+50°C</b> <sup>1)</sup> , 0..+100°C, -50°C..+50°C, -50°..+150°C
Potentiometer	tbv setpuntverstelling : 10kΩ <sup>2)</sup>
5-positie schakelaar	potentiaalvrij, 24VAC/DC
Elektrische aansluiting	klemmenstrook 11x 0,75mm <sup>2</sup>
Behuizing	ABS kunststof in neutraal wit <sup>3)</sup>
Beschermingsgraad	IP20
Afmetingen	86 x 85 x 30 mm

<sup>1)</sup> standaard fabrieksinstelling (zie ook tabel hierna)

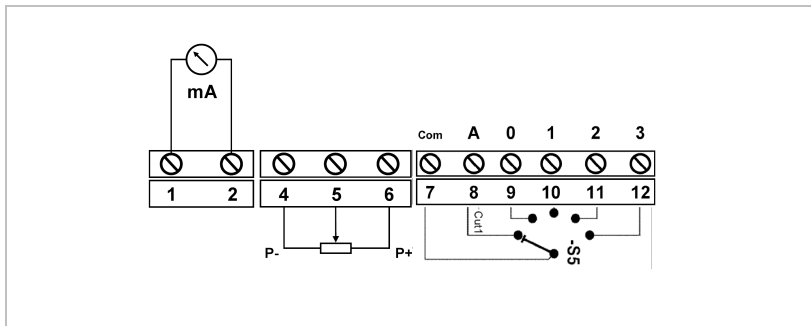
<sup>2)</sup> op vraag kunnen ook andere potentiometer waarden geleverd worden (vb. 1kΩ, 10kΩ, 22kΩ, ...).

<sup>3)</sup> tevens leverbaar lichtgrijs (RAL 7040) of donkergrijs (RAL 7012)

## AFMETINGEN



## ELEKTRISCHE AANSLUITING



## INSTELLING MEETBEREIK

Bereik	0..+50°C	0..+100°C	-50..+50°C	-50..+150°C
S1	on	on	off	off
S2	off 1)	on	on	off
4 mA	0°C	0°C	-50°C	-50°C
12 mA	+25°C	+50°C	0°C	+50°C
20 mA	+50°C	+100°C	+50°C	+150°C

1) standaard fabrieksinstelling

## BESTELINFORMATIE

TYPE	T°	T° BEREIK	4..20mA	0..10Vdc	SETPUNT POT.	LCD
ST-A5-i	■	0..+50°C	■	-	10kΩ	-
ST-A5-i-LCD	■	0..+50°C	■	-	10kΩ	■