

# Temperaturgivare

## typ 5207 till 5277

med Pt 1000-motstånd

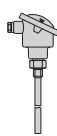
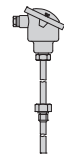
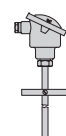


### Användning

Givare för mätning av temperatur i värme- ventilationssystem och klimatanläggningar. Enligt DIN EN 60751, klass B.



**Tabell 1 · Temperaturgivare med Pt 1000 motstånd**

|                                  |                                                                                     |         |         |                                                                                     |         |         |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Inskruvningsgivare               | •                                                                                   | •       | •       | •                                                                                   | •       | •       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Kanalgivare                      |                                                                                     |         |         |                                                                                     |         |         | •                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Kontaktgivare                    |                                                                                     |         |         |                                                                                     |         |         |                                                                                       | •                                                                                     |                                                                                       |
| Utomhusgivare                    |                                                                                     |         |         |                                                                                     |         |         |                                                                                       |                                                                                       | •                                                                                     |
| Antal motstånd                   | 1                                                                                   | 1       | 1       | 1                                                                                   | 1       | 1       | 1                                                                                     | 1                                                                                     | 1                                                                                     |
| Pt 1000 - motstånd               | se tabell 2                                                                         |         |         |                                                                                     |         |         |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Givarlängd mm                    | 80                                                                                  | 160     | 250     | 160                                                                                 | 250     | 400     | 290                                                                                   | –                                                                                     |                                                                                       |
| Anslutning G ½ ut <sup>1)</sup>  | Mässing                                                                             |         |         | 1.4571                                                                              |         |         | Förnicklad mässing                                                                    | –                                                                                     |                                                                                       |
| Tryckklass PN                    | 16                                                                                  |         |         | 40                                                                                  |         |         | –                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Tillåtna temperaturer            |                                                                                     |         |         |                                                                                     |         |         |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Fluid °C                         | –20 till 150                                                                        |         |         | –60 till 400                                                                        |         |         | –20 till 150                                                                          | –20 till 120                                                                          | –35 till 85                                                                           |
| Omgivning °C                     | –20 till 70                                                                         |         |         | –20 till 70                                                                         |         |         | –20 till 70                                                                           | –20 till 120                                                                          | –35 till 85                                                                           |
| Skyddsklass IP                   | 54                                                                                  |         |         |                                                                                     |         |         | 41                                                                                    | 42                                                                                    | 44                                                                                    |
| Vikt ca. kg                      | 0,4                                                                                 | 0,4     | 0,5     | 0,4                                                                                 | 0,5     | 0,6     | 0,6                                                                                   | 0,04                                                                                  | 0,1                                                                                   |
| Typ                              | 5207-21                                                                             | 5207-27 | 5207-26 | 5207-47                                                                             | 5207-46 | 5207-48 | 5217                                                                                  | 5267-2                                                                                | 5227-2                                                                                |
| Utförande                        |  |         |         |  |         |         |  |  |  |
| Användningsområde, företrädesvis | Primär- eller returledning<br>Dricksvattenberedning<br>Värmetekniska anläggningar   |         |         |                                                                                     |         |         | Tilluft,<br>blandad luft och avluft;<br>ej aggressiv luft och gas                     | Primär- eller returledning                                                            | Byggnader yttre väggar                                                                |

<sup>1)</sup> på kanalgivare flänsanslutning istället för G ½

**Fortsättning tabell 1 · Temperaturgivare med motstånd Pt 1000**

|                                             |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |             |                                                                                      |                                                                                      |  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Rumsgivare                                  | •                                                                                  | •                                                                                  | •                                                                                  | •                                                                                  | •           | •                                                                                    | •                                                                                    |  |
| Med potentiometer 1 kΩ                      |                                                                                    | •                                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |             |                                                                                      |                                                                                      |  |
| Med potentiometer och knapp                 |                                                                                    |                                                                                    | •                                                                                  |                                                                                    |             |                                                                                      |                                                                                      |  |
| Med potentiometer och växlare för driftslag |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | •                                                                                  | •           |                                                                                      | •                                                                                    |  |
| Med potentiometer och steg-växlare          |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |             | •                                                                                    |                                                                                      |  |
| Givare med dykrör                           |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |             |                                                                                      |                                                                                      |  |
| Antal motstånd Pt 1000                      | 1                                                                                  | 1                                                                                  | 1                                                                                  | 1                                                                                  | 1           | 1                                                                                    | 1                                                                                    |  |
| Pt 1000 motstånd                            | Se tabell 2                                                                        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |             |                                                                                      |                                                                                      |  |
| Givarlängd mm                               | –                                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |             |                                                                                      |                                                                                      |  |
| Anslutning G ½ ut                           | –                                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |             |                                                                                      |                                                                                      |  |
| Tryck PN                                    | –                                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |             |                                                                                      |                                                                                      |  |
| Tillåten temperatur                         |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |             |                                                                                      |                                                                                      |  |
| Fluid °C                                    | –35 till 70                                                                        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | –20 till 60 | –35 till 70                                                                          | –20 till 60                                                                          |  |
| Omgivning °C                                | –35 till 70                                                                        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | –20 till 60 | –35 till 70                                                                          | –20 till 60                                                                          |  |
| Skyddsklass IP                              | 20                                                                                 |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | 30          | 20                                                                                   | 30                                                                                   |  |
| Vikt ca. kg                                 | 0,2                                                                                |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | 0,06        | 0,2                                                                                  | 0,08                                                                                 |  |
| Anslutningskabel längd m                    | –                                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |             |                                                                                      |                                                                                      |  |
| Typ                                         | 5257-1                                                                             | 5257-2                                                                             | 5257-3                                                                             | 5257-4                                                                             | 5257-5      | 5257-6                                                                               | 5257-7 <sup>2)</sup>                                                                 |  |
| Utförande                                   |  |  |  |  |             |  |  |  |
| Användning, företrädesvis                   | Uppehålls- och arbetsutrymmen                                                      |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |             |                                                                                      |                                                                                      |  |

<sup>2)</sup> Endast för anslutning till 5257-7 regulator med elektriskt ställdon

### Notera

Det är inte nödvändigt att kalibrera temperaturgivaren med Pt-1000 motstånd. I de fall där avståndet mellan givare och regulator överskrider 100 m måste minst en 1,5 mm<sup>2</sup> kabel användas.

Förbindningskabeln mellan givare och regulator måste hållas skild från spänningsförande kablar.

Typ 5267 är användbar för rör upp till Ø 60 mm. Vid montering måste den medföljande värmeledande pastan appliceras mellan givaren (skyddsrör av koppar) och röret.

Anslutningen för givare (typ 5227, 5257 och 5267) måste minst ha en area på 1,5 mm<sup>2</sup>.

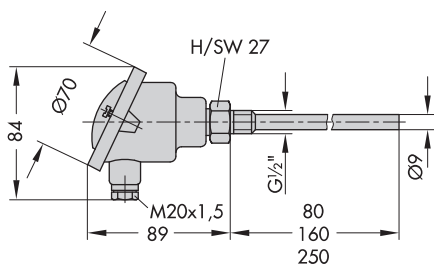
|  |                                                                                                                                                                               |        |      |              |        |      |         |        |      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|--------|------|---------|--------|------|
|  |                                                                                                                                                                               |        |      |              |        |      |         |        |      |
|  |                                                                                                                                                                               |        |      |              |        |      |         |        |      |
|  |                                                                                                                                                                               |        |      |              |        |      |         |        |      |
|  |                                                                                                                                                                               |        |      |              |        |      |         |        |      |
|  | •                                                                                                                                                                             | •      | •    | •            | •      | •    | •       | •      | •    |
|  | 1                                                                                                                                                                             | 1      | 1    | 1            | 1      | 1    | 1       | 1      | 1    |
|  | se tabell 2                                                                                                                                                                   |        |      |              |        |      |         |        |      |
|  | 80                                                                                                                                                                            |        | 250  | 80           |        | 250  | 80      |        | 250  |
|  | Mässing                                                                                                                                                                       | CrNiMo |      | Mässing      | CrNiMo |      | Mässing | CrNiMo |      |
|  | 16                                                                                                                                                                            | 40     |      | 16           | 40     |      | 16      | 40     |      |
|  |                                                                                                                                                                               |        |      |              |        |      |         |        |      |
|  | -10 till 105                                                                                                                                                                  |        |      | -50 till 180 |        |      |         |        |      |
|  | -10 till 105                                                                                                                                                                  |        |      | -50 till 180 |        |      |         |        |      |
|  | 52                                                                                                                                                                            |        |      | 52           |        |      |         |        |      |
|  | 0,23                                                                                                                                                                          | 0,23   | 0,25 | 0,23         | 0,23   | 0,25 | 0,23    | 0,23   | 0,25 |
|  | 2                                                                                                                                                                             |        |      | 3            |        |      | 5       |        |      |
|  | 5277-2                                                                                                                                                                        |        |      | 5277-3       |        |      | 5277-5  |        |      |
|  | <div></div> |        |      |              |        |      |         |        |      |
|  | Givare med anslutningskabel. Dykrör krävs. Primär- eller returledning, dricksvattenberedning, värmetekniska anläggningar                                                      |        |      |              |        |      |         |        |      |

**Tabell 2 · Motståndsvärde för typ 5207 till 5277**

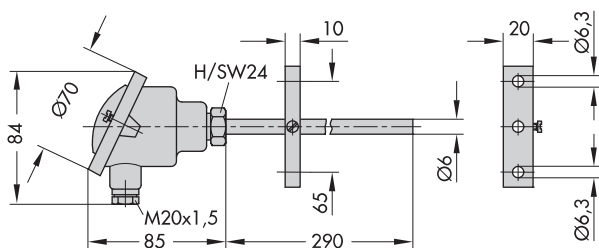
|               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Temperatur °C | -35    | -30    | -25    | -20    | -15    | -10    | -5     | 0      | 5      | 10     | 15     | 20     |
| Motstånd Ω    | 862,5  | 882,2  | 901,9  | 921,6  | 941,2  | 960,9  | 980,4  | 1000,0 | 1019,5 | 1039,0 | 1058,5 | 1077,9 |
| Temperatur °C | 25     | 30     | 35     | 40     | 45     | 50     | 55     | 60     | 65     | 70     | 75     | 80     |
| Motstånd Ω    | 1097,3 | 1116,7 | 1136,1 | 1155,4 | 1174,7 | 1194,0 | 1213,2 | 1232,4 | 1251,6 | 1270,7 | 1289,9 | 1308,9 |
| Temperatur °C | 85     | 90     | 95     | 100    | 105    | 110    | 115    | 120    | 125    | 130    | 135    | 140    |
| Motstånd Ω    | 1328,0 | 1347,0 | 1366,1 | 1385,0 | 1404,0 | 1422,9 | 1441,8 | 1460,6 | 1479,5 | 1498,3 | 1517,1 | 1535,8 |
| Temperatur °C | 145    | 150    | 155    | 160    | 165    | 170    | 175    | 180    | 185    | 190    | 195    | 200    |
| Motstånd Ω    | 1554,6 | 1573,3 | 1591,9 | 1610,5 | 1629,1 | 1647,7 | 1666,3 | 1684,8 | 1703,3 | 1721,7 | 1740,2 | 1758,6 |

## Inskruvningsgivare

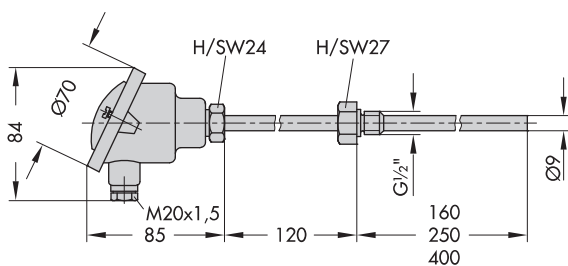
Typ 5207-2



Typ 5217; Instickslängd justerbar mellan 60 till 280 mm



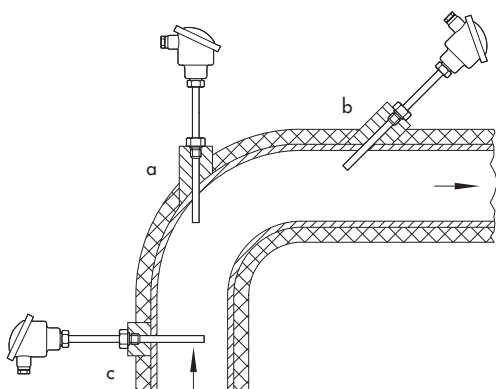
Typ 5207-4



## Användningsområden

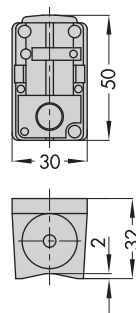
Rörinstallationer:

- a) I krökar, mot flödet
- b) I små rör, monterad i vinkel mot flödet
- c) I rät vinkel mot flödet



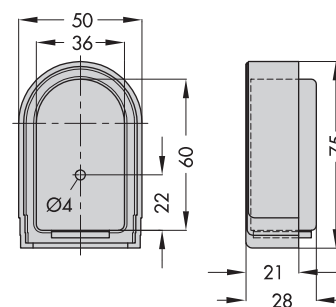
## Kontaktgivare

Typ 5267



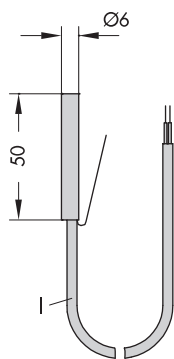
## Utomhusgivare

Typ 5227-2 (Farbe: RAL 9016)

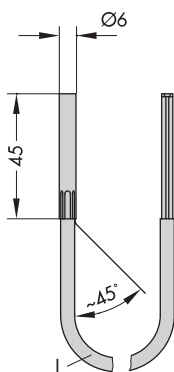


## Insticksgivare

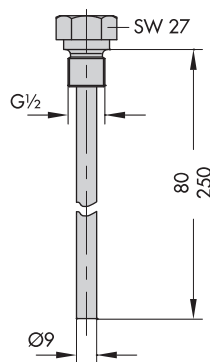
Typ 5277-2



Typ 5277-3 och Typ 5277-5



Dykrör för insticksgivare  
Typ 5277-2, Typ 5277-3 och Typ 5277-5



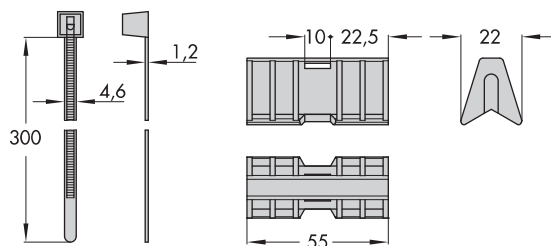
### Anslutningskabel-längd

Typ 5277-2: l = 2 m

Typ 5277-3: l = 3 m, Silikonleitung

Typ 5277-5: l = 5 m, Silikonleitung

Fäste och spännband inkluderade i montagesatsen, beställningsnr. 8524-0020

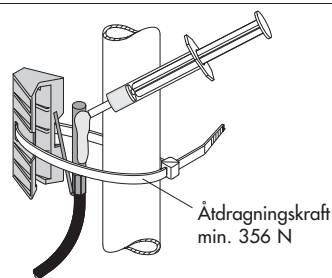


### Givare 5277-2/-3/-5

Skall en givare av typ 5277 används som kontaktagivare måste en montagesats användas. Tillåten temperatur  $-40..105^{\circ}\text{C}$  (kort upp till  $145^{\circ}\text{C}$ ).

Givaren är resistent mot olja, hetolja och fett. Applicera den värmeledande pastan på givaren. Fäst givaren mellan röret och fästet på ett rent rör med hjälp av spännbandet.

Påläggning av den värmeledande pastan på givare 5277.



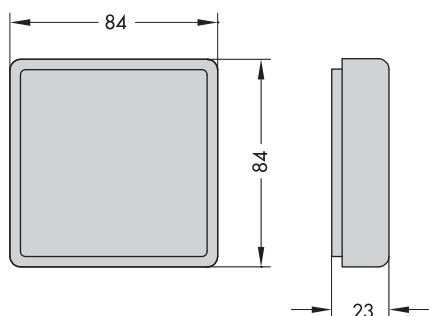
## Notera

Typ 5257-4, typ 5257,5 och typ 5257-7

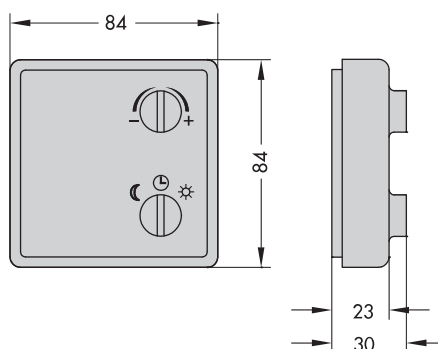
Fjärrmanövrering med rumsgivare för förändring av rumstemperaturens börvärde, med omkopplare för värmeprogram

Anslutning: se regulatorns manual (värme och fjärrvärmeregulator resp. kombinerad regulator med ställdon)

typ 5257-1 rumsgivare

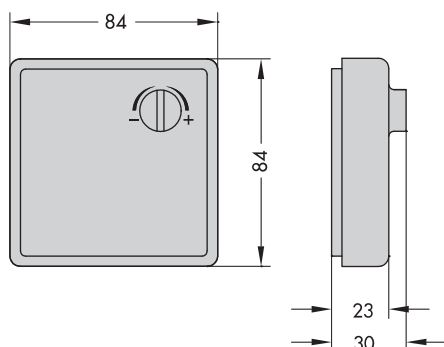


typ 5257-4 och 5257-5 rumspanel

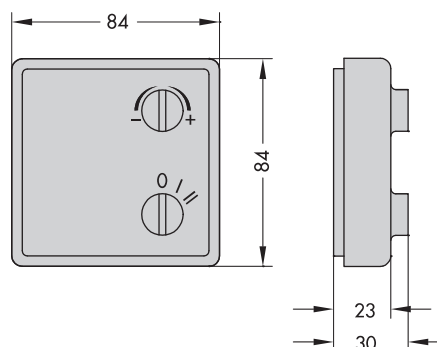


- ☀ permanent dagdrift (nominell drift)
- ☾ permanent nattdrift (reducerad drift)
- ⌚ permanent automatikdrift

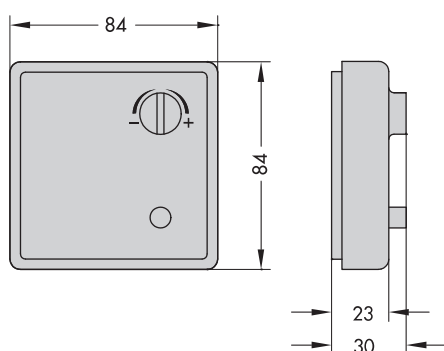
typ 5257-2 rumsgivare



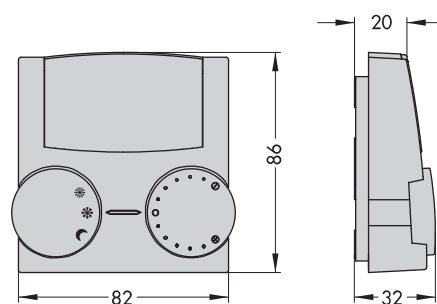
typ 5257-6 rumsgivare



typ 5257-3 rumspanel



typ 5257-7 rumspanel



- ☀ permanent dagdrift (nominell drift)
- ☾ permanent nattdrift (reducerad drift)
- ❄ Av/frostskydd

Rätten till tekniska ändringar förbehålls.



SAMSON MÄT- OCH REGLERTEKNIK AB  
Kungsposten 1A; Box 67 · SE-427 22 BILLDAL  
Tel: 031 914015 · Fax: 031 914019  
E-mail: info@samson.se · Internet: www.samson.se

T 5220 SV

2007-01