

## Anligningsgivare – För mätning av temperatur

Anligningsgivare anpassade för temperaturmätning på utsida rör och andra välvda ytor. Passar väl för långtidsmätning av rörsystem. Kan beställas med eller utan omvandlare.

### Typer

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Sensor | Passiv PT100/PT1000 |
| TRA    | Aktiv, 4..20mA      |
| TRV    | Aktiv, 0..10V       |

AF25/AF50



PR25



VFG54



### Normer och standarder

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| CE-certifiering | 2004/108/EG Electromagnetic compability |
| Produktsäkerhet | 2001/95/EG Product safety               |

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| EMC:            | EN 60730-1:2002 |
| Product safety: | EN 60730-1:2002 |

### Teknisk data

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Kabellängd       | 1, 2, 4 eller 6 meter kabel (VFG54 utan kabel) |
|                  | Kabeländar med ledarhylsor som standard        |
| Ledararea        | AF25: 25mm <sup>2</sup>                        |
|                  | AF50: 50mm <sup>2</sup> , PVC/HT               |
|                  | AF50: 50mm <sup>2</sup> , Silikon              |
| Arbetstemperatur | PVC/HT 100°C                                   |
|                  | Silikon 180°C                                  |
| Sensor           | AF25: Mässing. Max arbetstemperatur 150°C      |
|                  | AF50: Mässing. Max arbetstemperatur 150°C      |
|                  | PR25: Aluminium. Max arbetstemperatur 180°C    |
|                  | VFG54: Mässing                                 |
| Kapsling         | VFG54: Polyamid, Vitfärgad                     |
| Skydd            | IP65 enligt EN60529                            |

**Sensortyp**

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Mätelement           | PT100/PT1000                              |
| Mätområde            | Beroende av konfiguration                 |
| Noggrannhet          | Beroende av sensortyp samt kabellängd     |
| Mätström             | <1mA                                      |
| Anslutning           | 2-tråds<br>3-tråds                        |
|                      | VFG54: max 1,5 mm <sup>2</sup>            |
| Kabelgenomföring     | VFG54: En ingång, M16 för kabel max D=8mm |
| Omgivningstemperatur | -35..+90 °C                               |
| Vikt                 | AF25: 30g; AF50: 50g; PR25:35g;VFG54: 80g |

**Omvandlare – TRA**

|                      |                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spänningsmatning     | 15-24VDC (±10%)                                                                                                                             |
| Strömförbrukning     | max 20mA/24VDC                                                                                                                              |
| Mätområde            | Inställningsbart<br>TRA1: -50..+50 °C<br>TRA2: -10..+120 °C<br>TRA3: 0..+50 °C<br>TRA4: 0..+160 °C<br>TRA5: 0..+250 °C<br>TRA8: -15..+35 °C |
| Utgång               | 4..20mA, maxlast 500 /24V                                                                                                                   |
| Noggrannhet, 21°C    | +/-1% av mätområde vid <2 m kabellängd                                                                                                      |
| Anlutningstyp        | 2-tråds                                                                                                                                     |
| Kabelgenomföring     | M20 för kabel max D=8mm                                                                                                                     |
| Omgivningstemperatur | -35..+70°C                                                                                                                                  |
| Förvaringstemperatur | -35..+70°C / max 85% relativ fuktighet utan kondensering                                                                                    |
| Vikt                 | AF25: 120g; AF50: 140g; PR25:125g; VFG54: 120g                                                                                              |

**Omvandlare – TRV**

|                   |                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spänningsmatning  | 15-24VDC (±10%) eller 24VAC (±10%)                                                                                                          |
| Strömförbrukning  | max 0.42W / 0.84VA                                                                                                                          |
| Mätområde         | Inställningsbart<br>TRV1: -50..+50 °C<br>TRV2: -10..+120 °C<br>TRV3: 0..+50 °C<br>TRV4: 0..+160 °C<br>TRV5: 0..+250 °C<br>TRV8: -15..+35 °C |
| Utgång            | 0..10V minlast 5k                                                                                                                           |
| Noggrannhet, 21°C | +/-1% av mätområde vid <2 m kabellängd                                                                                                      |
| Anlutningstyp     | 3-tråds                                                                                                                                     |
| Kabelgenomföring  | M20 för kabel max D=8mm                                                                                                                     |



|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Omgivningstemperatur | -35..+70°C                                               |
| Förvaringstemperatur | -35..+70°C / max 85% relativ fuktighet utan kondensering |
| Vikt                 | AF25: 120g; AF50: 140g; PR25:125g; VFG54: 120g           |

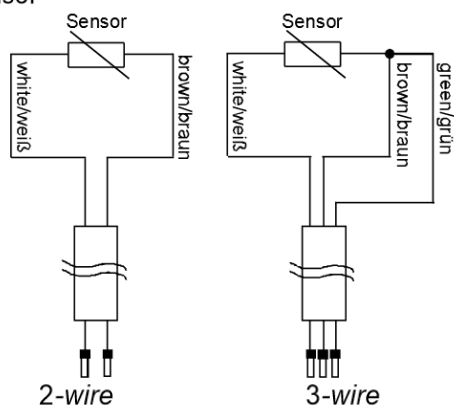
### Monteringsanvisning

Spänn åt ordentligt. Använd värmeledande pasta för bättre värmeöverföring mellan sensor och medie som mäts. För att motverka inträngande kondens rekommenderas montage på rörets övre sida om möjligt.

### Kopplingsschema

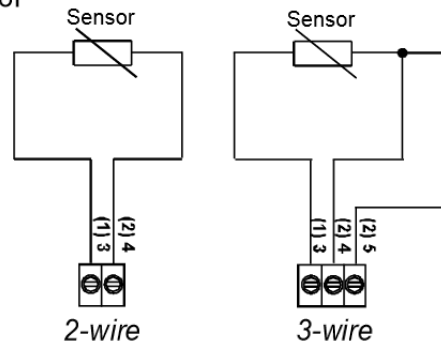
#### AF25/AF50/PR25

Sensor



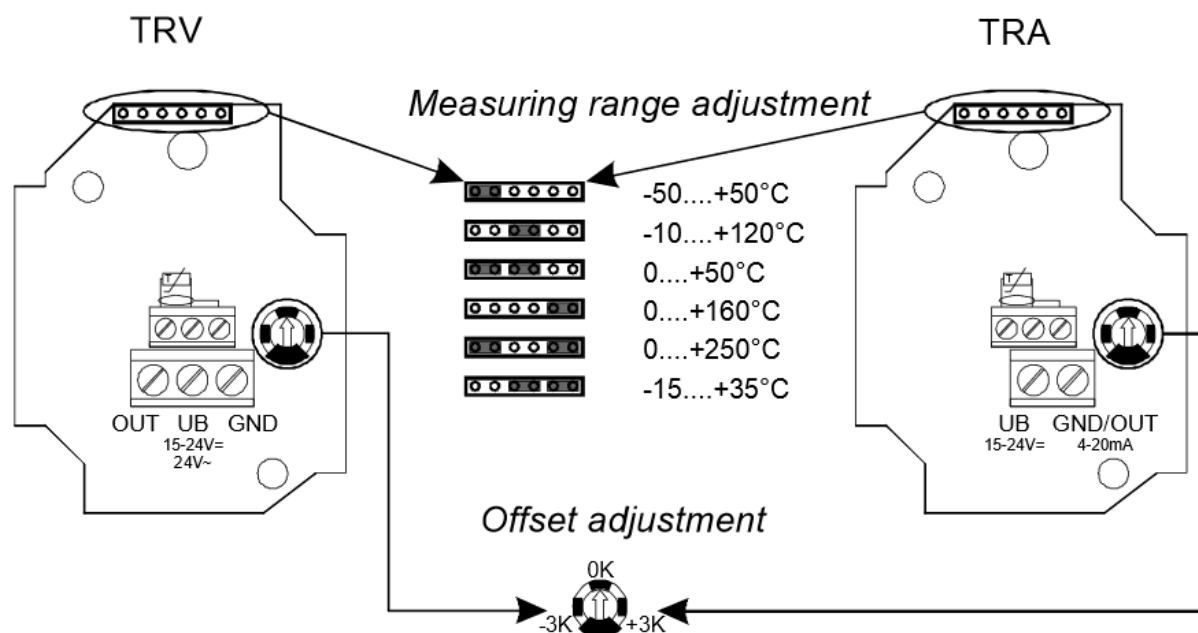
#### VFG54

Sensor

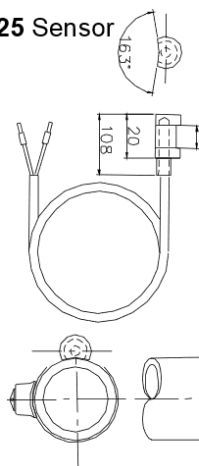
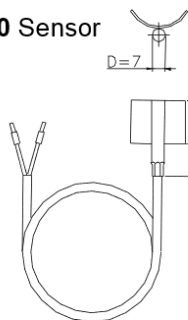
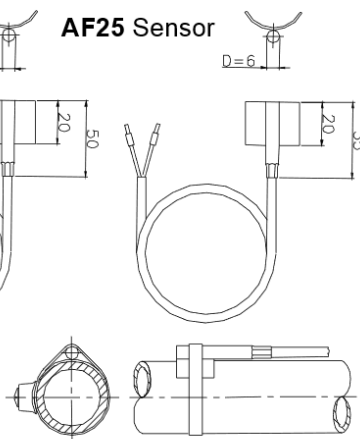
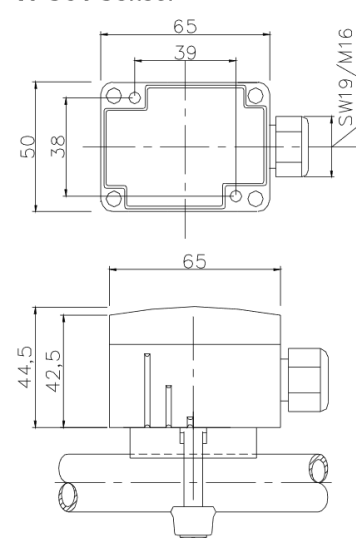


### Inställning av mätområde

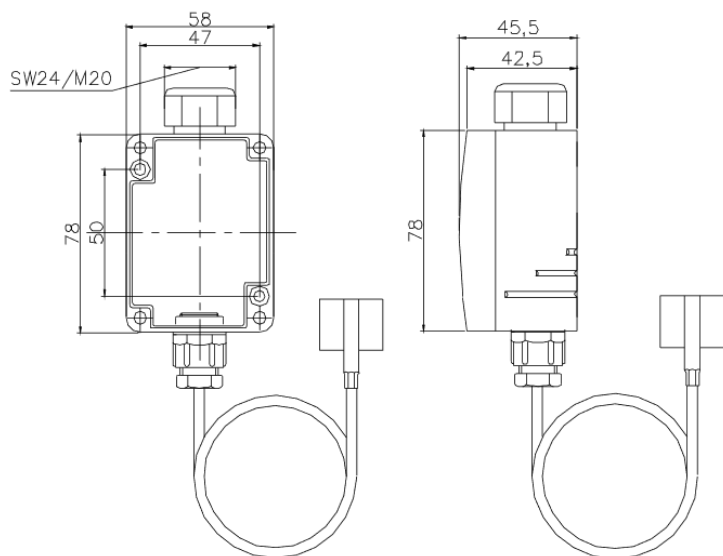
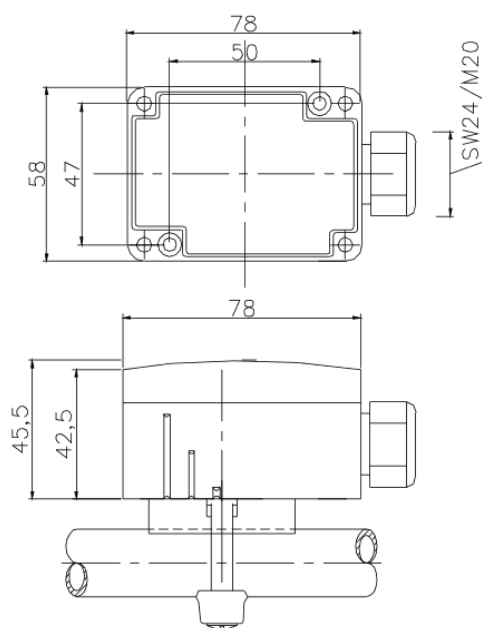
#### AF25/AF50/PR25



### Dimension, sensor (mm)

**PR25 Sensor**

**AF50 Sensor**

**AF25 Sensor**

**VFG54 Sensor**


### Dimension, omvandlare (mm)

**AF25/AF50/PR25 TRA/TRV**

**VFG54 TRA/TRV**


2Flow AB  
0451 – 223 00  
[www.2flow.se](http://www.2flow.se)