

TMS anligningsgivare används för mätning av vattnets temperatur. Givaren monteras på ytan av röret. **OBS!** TMS ska inte användas för att mäta låga temperaturer på ytan av röret (Kondenseringseffekt)

Typ	Mätelement	Mätnoggrannhet	Tidskonstant
TMS / NTC10	NTC 10	+ 0,2 °C (0-70 °C)	< 2s
TMS / Pt1000	Pt 1000	+ 1 °C (0-70 °C)	< 2s
TMS / Ni1000	Ni 1000 LG	+ 1 °C (0-70 °C)	< 4s

### Tekniska data:

Material

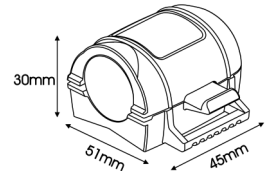
- Kapsling	PA + GF
- Kopparkplata	CuBe
- Membran	BE/TPE
- Fästband	TPE-A

Inställningsområde 0 °C...+120 °C

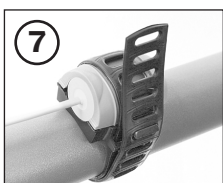
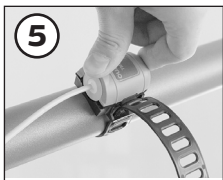
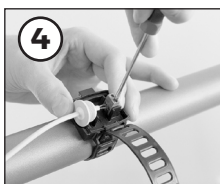
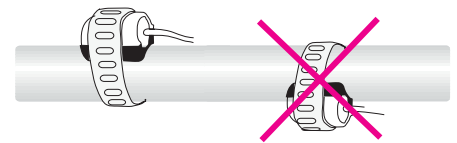
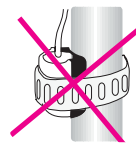
Monteras på rörledning Passar för rör DN 20...40 att mäta och reglera vattentemp. Kan användas för att mäta och informera vattentemp. på rör upp till DN 80.

Skyddsklass

IP43



Placera fästbandet runt röret och sätt fast givaren. Givaren placeras på ovensidan av röret (inte undersida). Röret rengöres från rost och andra partiklar före montage, för att erhålla bästa värmeöverföring.



1. Bred ut kiselpasta tunt på anligningsgivarens undre sida. Kiselpastan främjar värmeledningsförmågan. Kiselpastan bidrar till bättre värmeledningsförmågan. Kiselpastan appliceras lättast, genom att klippa upp ett av påsens hörn, breda ut och spritsa pastan på givarens undersida före montage.

2. Montera fästbandet på givaren och runt röret. Drag åt hårt och fäst bandet vid givaren. Kontrollera att givaren sitter hårt applicerad mot röret.



**Fästbandet tål 100 % sträckning till 180 N dragkraft. Fästbandet kan bryta och orsaka en olycka om det ströks utom säkerhetsmarginalen**

3. Öppna kopplingshuset med hjälp av ex.vis en skruvmejsel.

4. Gör hål i plastpluggen (bättre med en kabelförskruvning) och träd in kabeln i kopplingshuset. Anslut kabeln till anvisade kopplingsklämmor i givarehuset. Koppla in givaren till regulatorn. Kabelns längd och polaritet har ingen betydelse.

5. Stäng locket till kopplingshuset och säkra fästbandet.

6. Drag fästbandet över kopplingshuset och fäst på andra sidan.

7. Om röret är mindre 40 mm, måste fästbandet lindas två varv. Kapa bandet till lagom längd mellan urskärningarna i bandet.

## NTC10

Tol.  $\pm 0,2$  °C (0-70 °C)

### Temperature/Resistance

°C	$\Omega$
-50	672 600
-40	337 270
-30	177 210
-25	130 540
-20	97 140
-15	72 990
-10	55 350
-5	42 340
0	32 660
5	25 400
10	19 900
15	15 710
20	12 490
25	10 000
30	8 055
35	6 531
40	5 325
45	4 368
50	3 602
55	2 987
60	2 488
65	2 084
70	1 753
75	1 482
80	1 257
85	1 072
90	917,4
95	788,2
100	679,8
110	511,0
120	389,4
130	300,5
140	234,7

## Ni 1000 LG

Tol.  $\pm 0,4$  °C (0 °C)  
DIN EN43760  
tcr 5000 ppm / K

### Temperature/Resistance

°C	$\Omega$
-50	790,9
-40	830,8
-30	871,7
-25	892,5
-20	913,5
-15	934,7
-10	956,2
-5	978,0
0	1000,0
5	1022,3
10	1044,8
15	1067,6
20	1090,7
25	1114,0
30	1137,6
35	1161,5
40	1185,7
45	1210,2
50	1235,0
55	1260,1
60	1285,4
65	1311,1
70	1337,1
75	1363,5
80	1390,1
85	1417,1
90	1444,4
95	1472,0
100	1500,0
110	1557,0
120	1615,4
130	1675,2
140	1736,5

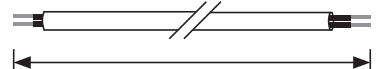
## Pt 1000

Tol.  $\pm 0,3$  °C (0 °C)  
DIN EN60751 B  
tcr 3850 ppm / K

### Temperature/Resistance

°C	$\Omega$
-50	803,1
-40	842,7
-30	882,2
-25	901,9
-20	921,6
-15	941,2
-10	960,9
-5	980,4
0	1000,0
5	1019,5
10	1039,0
15	1058,5
20	1077,9
25	1097,3
30	1116,7
35	1136,1
40	1155,4
45	1174,7
50	1194,0
55	1213,2
60	1232,4
65	1251,6
70	1270,8
75	1289,9
80	1309,0
85	1328,0
90	1347,1
95	1366,1
100	1385,1
110	1422,9
120	1460,7
130	1498,3
140	1535,8

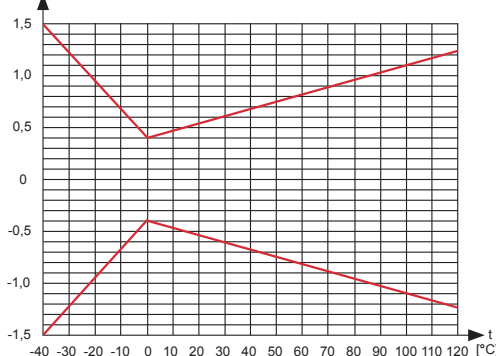
2 x 0,5 mm<sup>2</sup> (Cu)



50 m | 100 m

3,36  $\Omega$  | 6,72  $\Omega$

$\Delta T$  [K] Tolerance Ni 1000 LG



$\Delta T$  [K] Tolerance Pt 1000

