



ST-T-S-10-U

## HIGHLIGHTS

- Dompel meting
- Indirecte meting in het water
- Meetpen 10cm uit inox Ø 6mm ( RVS )
- Dompelhuls Ø 8mm x 10cm uit roestvrij staal AISI 303
- Proportionele uitgang 0..10 Vdc @ 0..+100°C
- Meetbereik instelbaar
- Voedingsspanning AC 24 Volt
- Optioneel met LCD display ( uitlezing °C )

## LEIDING



0..10Vdc

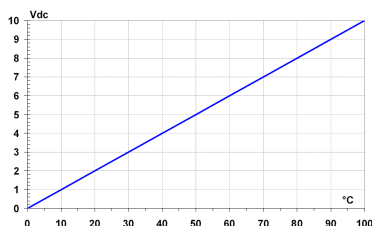
## OMSCHRIJVING

De sensoren, type ST-T-S-10-U, worden gebruikt voor de temperatuurmeting van water in leidingen van HVAC installaties.

De meetpen bevat het meetelement dat indirect in contact staat met het water in de leiding via een dompelhuls. De weerstandswaarde van de sensor verandert in functie van de temperatuur in het kanaal, en dit volgens de curve van het type meetelement.

De ST-T-S-10-U sensoren zijn standaard met een platina meetelement Pt100 IEC751-EN60751 klasse B <sup>1)</sup> uitgerust, dat via een meetomvormer wordt omgevormd tot een proportioneel 0..10Vdc uitgangssignaal. Het meetbereik dat standaard is ingesteld van 0..+100°C, is vrij instelbaar via dipswitch op het PCB.

De sensoren zijn voorzien van een inox (RVS) meetpen met Ø 6mm x 10cm, een PN16 dompelhuls uit roestvrij staal (Ø 8mm), een IP54 behuizing met klemmenstrook en een M16x1,5 wartel.



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### TYPE

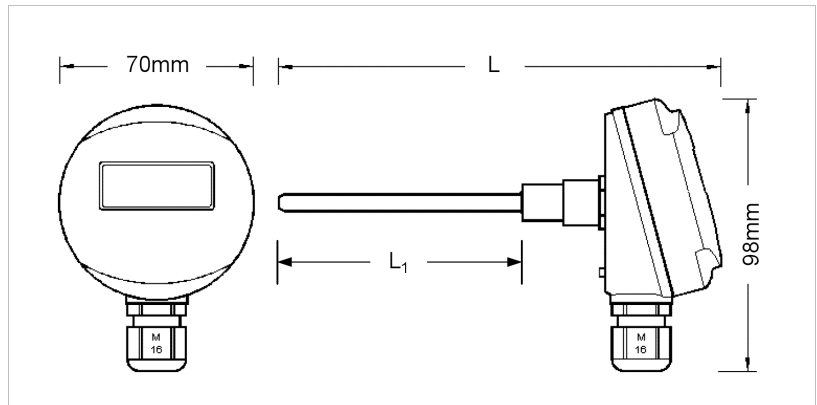
ST-T-S-10-U

Voedingsspanning	AC 24 Volt of DC 24 Volt
Tolerantie	±10%
Verbruik	< 1 VA
Meetprincipe	indirecte meting via dompelbuis
Meetelement	Pt100 EN 60751 / B
Tijdconstante t <sub>63</sub>	± 5s
Nauwkeurigheid	±0,5 K @ +50°C
Uitgangssignaal	0..10 Vdc ( ≤ 2mA )
Meetbereiken	0..+50°C, <b>0..+100°C <sup>1)</sup></b> , -50°C..+50°C, -50°C..+150°C
Aansluiting	3-draads
Elektrische aansluiting	klemmenstrook 3x 0,75mm <sup>2</sup>
Kabeldoorvoering	wartel M16 x 1,5
Behuizing	hittebestendig kunststof ( < +120°C )
Beschermingsgraad	IP54, wartel of meetpen naar beneden
Omgevingstemperatuur	0..+60°C
Meetpen	Ø 6 mm x 10cm <sup>2)</sup> uit inox ( RVS )
Dompelhuls	Ø 8 mm x 10cm <sup>2)</sup> uit inox ( RVS 303 ), PN16
Aansluiting	draad R ½"

<sup>1)</sup> standaard fabrieksinstelling

<sup>2)</sup> alternatief ook met andere lengten op aanvraag.

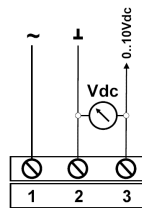
## AFMETINGEN



ST-IPS-10

De dompelhuls  $\varnothing$  8mm x 10cm ( ref.nr. ST-IPS-10 ) is in de levering inbegrepen.

## ELEKTRISCHE AANSLUITING



- |    |                  |                     |
|----|------------------|---------------------|
| 1. | + G              | 24 Volt AC/DC       |
| 2. | - G <sub>0</sub> | 0 Volt              |
| 3. | Output           | 0..10Vdc ( ≤ 2 mA ) |

## INSTELLING MEETBEREIK

Bereik	0..+50°C	0..+100°C	-50..+50°C	-50..+150°C
S1	on	on	off	off
S2	off	on 1)	on	off
0 vdc	0°C	0°C	-50°C	-50°C
5 Vdc	+25°C	+50°C	0°C	+50°C
10 Vdc	+50°C	+100°C	+50°C	+150°C

1) standaard fabrieksinstelling

## BESTELINFORMATIE

TYPE	T°	L <sub>1</sub> [cm]	L [cm]	0..10 Vdc	4..20 mA	LCD
ST-T-S-10-U	■	8,5	15,5	■	-	-
ST-T-S-10-U-LCD	■	8,5	15,5	■	-	■

## TOEBEHOREN & ONDERDELEN

TYPE	OMSCHRIJVING	OPMERKINGEN
ST.IP.B.10	dompelhuls $\varnothing$ 8mm x 10cm uit messing MS362	enkel voor meetpen $\varnothing$ 6mm
ST.IPS.10	dompelhuls $\varnothing$ 8mm x 10cm uit roestvrij staal AISI303	enkel voor meetpen $\varnothing$ 6mm
ST.IPA.10	dompelhuls $\varnothing$ 8mm x 10cm uit messing AISI 316L	enkel voor meetpen $\varnothing$ 6mm
ST.H1.B	blind deksel sensor	

L<sub>1</sub> : andere lengten op aanvraag.