



ST-T-S-10-i

## 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 4..20 mA @ 0..+100°C
- Meetbereik instelbaar
- Voedingsspanning via meetsignaal DC 15..35 Volt
- Optioneel met LCD display ( uitlezing °C )

## LEIDING



4..20mA

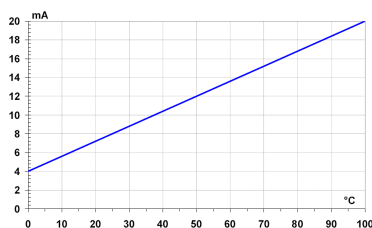
## OMSCHRIJVING

De sensoren, type ST-T-S-10-i, 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-i 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 4..20mA 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

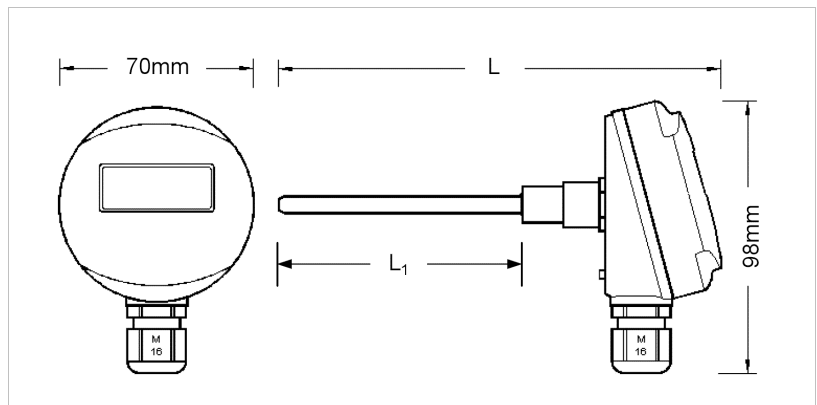
ST-T-S-10-i

Voedingsspanning	DC 15..35 Volt
Meetprincipe	indirecte meting via dompelbuis
Meetelement	Pt100 EN 60751 / B
Tijdconstante $t_{63}$	± 5s
Nauwkeurigheid	±0,5 K @ +50°C
Uitgangssignaal	4..20 mA
Meetbereiken	0..+50°C, 0..+100°C <sup>1)</sup> , -50°C..+50°C, -50°C..+150°C
Aansluiting	2-draads
Elektrische aansluiting	klemmenstrook 2x 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 10 cm <sup>2)</sup> inox ( RVS )
Dompelhuls	Ø 8 mm x 10cm <sup>2)</sup> uit inox ( RVS 303 ), PN16
Aansluiting	draad R ½"

<sup>1)</sup> alternatief kunnen deze voelers ook met andere meetelementen geleverd worden (zie bestelinformatie hierna).

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

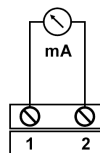
## AFMETINGEN



ST-IPS-10

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

## ELEKTRISCHE AANSLUITING



- |    |   |         |
|----|---|---------|
| 1. | + | 4..20mA |
| 2. | - | 4..20mA |

## INSTELLING MEETBEREIK

Bereik	0..+50°C	0..+100°C	-50..+50°C	-50..+150°C
<b>S1</b>	on	on	off	off
<b>S2</b>	off	on 1)	on	off
<b>4 mA</b>	0°C	0°C	-50°C	-50°C
<b>12 mA</b>	+25°C	+50°C	0°C	+50°C
<b>20 mA</b>	+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-i	■	8,5	15,5	-	■	-
ST-T-S-10-i-LCD	■	8,5	15,5	-	■	■

## TOEBEHOREN & ONDERDELEN

TYPE	OMSCHRIJVING	OPMERKINGEN
ST.IPB.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.