



ST-G1-20

HIGHLIGHTS

- Kanaaltemperatuur meting
- Directe meting in de luchtstroom
- Meetpen 20cm uit inox Ø 8mm (RVS)
- Pt1000, NTC 20 kΩ, NTC 10 kΩ Precon of Ni1000 Tk5000
- Diverse andere meetelementen op vraag verkrijgbaar

KANAAL



PASSIEF

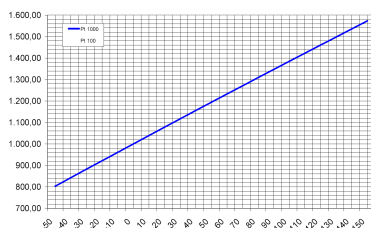
OMSCHRIJVING

De sensoren, type ST-G1-20, worden gebruikt voor de temperatuurmeting in luchtkanalen van HVAC installaties.

De meetpen bevat het meetelement dat in direct contact staat met de luchtstroom in het kanaal. 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-G1-20 sensoren zijn standaard met een platina meetelement Pt1000 IEC751-EN60751 klasse B ¹⁾ uitgerust. Deze sensor heeft een geijkte weerstandswaarde van 1000Ω bij een temperatuur van 0°C.

De sensoren zijn voorzien van een inox (RVS) meetpen met Ø 8mm, montageflens (Ø 8mm), een IP54 behuizing met klemmenstrook en een M16x1,5 wartel.



curve Pt1000

TECHNISCHE SPECIFICATIES

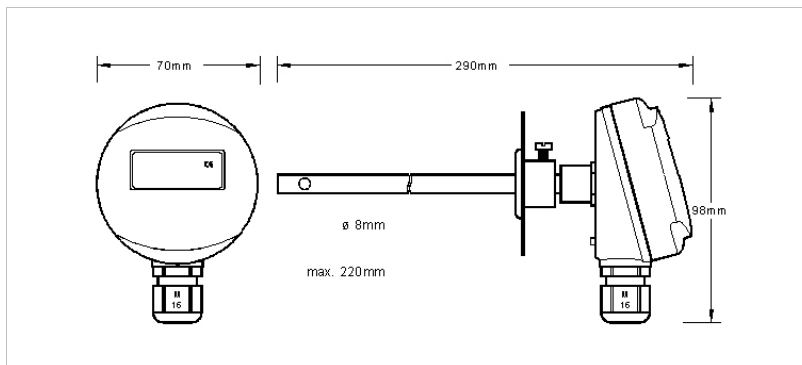
TYPE

ST-G1-20

Meetelement	Pt1000 ¹⁾
Nauwkeurigheid	IEC751-EN60751 klasse B
Uitvoering	directe meting in de luchtstroom
Tijdconstante t ₆₃	± 5s (@ 5m/s)
Meetstroom	ca.1 mA
Aansluiting	2-draads
Elektrische aansluiting	klemmenstrook 2x 0,75mm ²
Kabeldoorvoering	wartel M16 x 1,5
Behuizing	hittebestendig kunststof (< +120°C)
Mediumtemperatuur	-50°C ...+70°C
Beschermingsgraad	IP54
Meetpen	Ø 8 mm x 20 cm inox (RVS)

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

AFMETINGEN

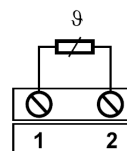


De montageflens (ref.nr. ST-MF-08) is in de levering inbegrepen.



ST-MF-08

ELEKTRISCHE AANSLUITING



BESTELINFORMATIE			
TYPE	MEETELEMENT	WEERSTAND	NAUWKEURIGHEID
ST-G1-20	Pt1000	1000 Ω @ 0°C	$\pm 0,3$ K @ 0°C
ST100-G1-20	Pt100	100 Ω @ 0°C	$\pm 0,3$ K @ 0°C
ST1000-G1-20	PTC 1000	1000 Ω @ +25°C	$\pm 1,3$ K @ +25°C
STN-G1-20	Ni1000 Tk5000	1000 Ω @ 0°C	$\pm 0,5$ K @ 0°C
STND-G1-20	Ni1000 DIN	1000 Ω @ 0°C	$\pm 0,4$ K @ 0°C
STC02-G1-20	NTC 2 k Ω	2252 Ω @ +25°C	$\pm 0,2$ K @ +25°C
STC10-G1-20	NTC 10 k Ω	10 k Ω @ +25°C	$\pm 0,2$ K @ +25°C
STC20-G1-20	NTC 20 k Ω	20 k Ω @ +25°C	$\pm 0,2$ K @ +25°C
STP-G1-20	NTC 10 k Ω Precon	10 k Ω @ +25°C	$\pm 0,25$ K @ +25°C

TOEBEHOREN & ONDERDELEN

TYPE	OMSCHRIJVING	OPMERKINGEN
ST.MF.08	montageflens $\varnothing$ 8mm tbv luchtdichte montage	enkel voor meetpen $\varnothing$ 8mm
ST.H1.B	blind deksel sensor	
ST.TR.010	T° transmitter 0..10 Vdc	te combineren met Pt 1000 (of Pt 100) !
ST.TR.420	T° transmitter 4..20 mA	te combineren met Pt 1000 (of Pt 100) !