



ST-G-20

HIGHLIGHTS

- Kanaaltemperatuur meting
- Indirecte meting in de luchtstroom
- Meetpen 10cm of 20cm uit inox Ø 6mm (RVS)
- Pt1000, NTC 20 kΩ, NTC 10 kΩ Precon of Ni1000 Tk5000
- Diverse andere meetelementen op vraag verkrijgbaar

KANAAL



PASSIEF

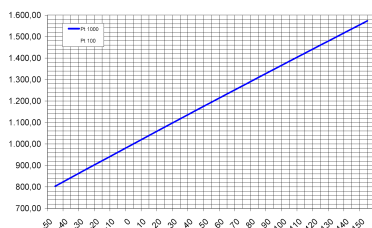
OMSCHRIJVING

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

De meetpen bevat het meetelement dat indirect in contact staat met de luchtstroom in het kanaal via een meetpen. 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-G-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 6mm, standaard lengte: 20cm, montageflens (Ø 6mm), een IP54 behuizing met klemmenstrook en een M16x1,5 wartel.



curve Pt1000

TECHNISCHE SPECIFICATIES

TYPE

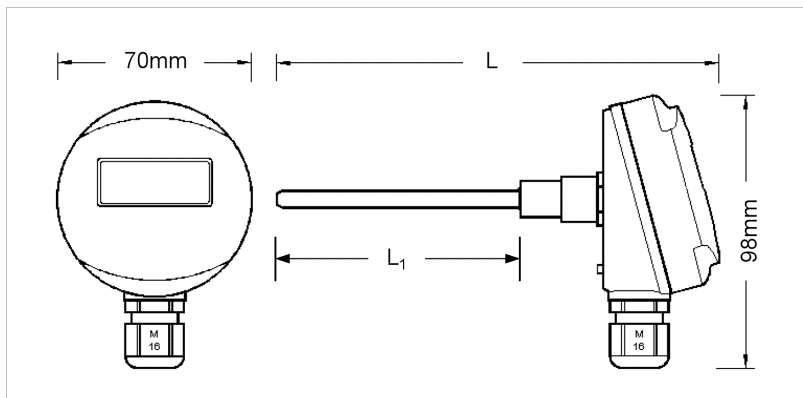
ST-G-20

Meetelement	Pt1000 ¹⁾
Nauwkeurigheid	IEC751-EN60751 klasse B
Uitvoering	indirecte meting in de luchtstroom
Tijdconstante t ₆₃	± 12..18s (@ 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 6 mm x 20cm ²⁾ uit inox (RVS)

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

²⁾ alternatief ook met meetpen 10cm leverbaar. Andere lengten op aanvraag.

AFMETINGEN

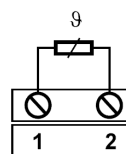


De montageflens (ref.nr. ST-MF-06) is in de levering inbegrepen.



ST-MF-06

ELEKTRISCHE AANSLUITING



BESTELINFORMATIE

TYPE	MEETELEMENT	L ₁ [cm]	L [cm]	WEERSTAND	NAUWKEURIGHEID
ST-G-10	Pt1000	8,5	15,5	1000 Ω @ 0°C	±0,3 K @ 0°C
ST-G-20	Pt1000	20,0	27,7	1000 Ω @ 0°C	±0,3 K @ 0°C
ST100-G-10	Pt100	8,5	15,5	100 Ω @ 0°C	±0,3 K @ 0°C
ST100-G-20	Pt100	20,0	27,7	100 Ω @ 0°C	±0,3 K @ 0°C
ST1000-G-10	PTC 1000	8,5	15,5	1000 Ω @ +25°C	±1,3 K @ +25°C
ST1000-G-20	PTC 1000	20,0	27,7	1000 Ω @ +25°C	±1,3 K @ +25°C
STN-G-10	Ni1000 Tk5000	8,5	15,5	1000 Ω @ 0°C	±0,5 K @ 0°C
STN-G-20	Ni1000 Tk5000	20,0	27,7	1000 Ω @ 0°C	±0,5 K @ 0°C
STND-G-10	Ni1000 DIN	8,5	15,5	1000 Ω @ 0°C	±0,4 K @ 0°C
STND-G-20	Ni1000 DIN	20,0	27,7	1000 Ω @ 0°C	±0,4 K @ 0°C
STC02-G-10	NTC 2 kΩ	8,5	15,5	2252 Ω @ +25°C	±0,2 K @ +25°C
STC02-G-20	NTC 2 kΩ	20,0	27,7	2252 Ω @ +25°C	±0,2 K @ +25°C
STC10-G-10	NTC 10 kΩ	8,5	15,5	10 kΩ @ +25°C	±0,2 K @ +25°C
STC10-G-20	NTC 10 kΩ	20,0	27,7	10 kΩ @ +25°C	±0,2 K @ +25°C
STC20-G-10	NTC 20 kΩ	8,5	15,5	20 kΩ @ +25°C	±0,2 K @ +25°C
STC20-G-20	NTC 20 kΩ	20,0	27,7	20 kΩ @ +25°C	±0,2 K @ +25°C
STP-G-10	NTC 10 kΩ Precon	8,5	15,5	10 kΩ @ +25°C	±0,25 K @ +25°C
STP-G-20	NTC 10 kΩ Precon	20,0	27,7	10 kΩ @ +25°C	±0,25 K @ +25°C

TOEBEHOREN & ONDERDELEN

TYPE	OMSCHRIJVING	OPMERKINGEN
ST.MF.06	montageflens Ø 6mm tbv luchtdichte montage	enkel voor meetpen Ø 6mm
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) !

L₁ : andere lengten op aanvraag.