ST-G1-20-i

HIGHLIGHTS

- **Kanaaltemperatuur meting**
- **Directe meting in de luchtstroom**
- **Meetpen 20cm uit inox ∅ 8mm (RVS)**
- **Voedingsspanning via meetsignaal**
- **Proportionele uitgang 4..20 mA @ 0..+100°C**
- **Meetbereik instelbaar**
- **Optioneel met LCD display (uitlezing °C)**

KANAAL

4..20mA

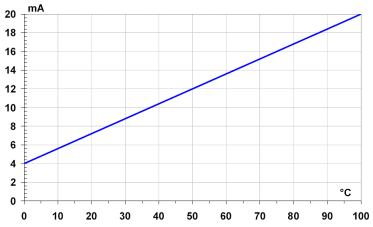
OMSCHRIJVING

De sensoren, type ST-G1-20-i, worden gebruikt voor de temperatuur-meting 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-U sensoren zijn standaard met een platina meetelement Pt100 IEC751-EN60751 klasse B 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 ∅ 8mm, montageflens (∅ 8mm), een IP54 behuizing met klemmenstrook en een M16x1,5 wartel.



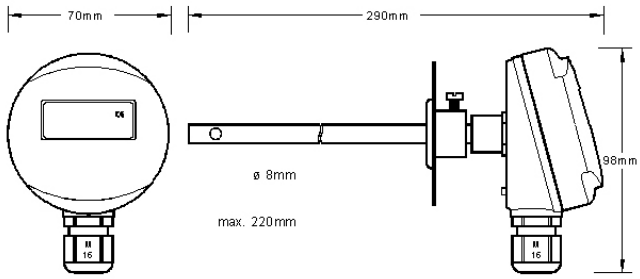
TECHNISCHE SPECIFICATIES	TYPE ST-G1-20-i
Voedingsspanning	DC 15..35 Volt
Meetprincipe	directe meting in de luchtstroom
Meetelement	Pt100 EN 60751 / B
Nauwkeurigheid	±0,5 K @ +25°C
Uitgangssignaal	4..20mA
Meetbereiken	0..+50°C, **0..+100°C** [1], -50°C..+50°C, -50°..+150°C
Aansluiting	2-draads
Elektrische aansluiting	klemmenstrook 2x 0,75mm²
Kabeldoorvoering	wartel M16 x 1,5
Behuizing	hittebestendig kunststof (< +120°C)
Beschermingsgraad	IP54, wartel of meetpen naar beneden
Meetpen	∅ 8 mm x 20 cm inox (RVS)

[1] standaard fabrieksinstelling

Optioneel met LCD

ST-G1-20-i-LCD

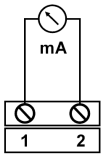
AFMETINGEN



ST-MF-08

De montageflens (ref.nr. ST-MF-08) 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
S1	on	on	off	off
S2	off	on	on	off
		1)		
4 mA	0°C	0°C	-50°C	-50°C
12 mA	+25°C	+50°C	0°C	+50°C
20 mA	+50°C	+100°C	+50°C	+150°C

1) standaard fabrieksinstelling

BESTELINFORMATIE

TYPE	T°	0..10Vdc	4..20mA	MEETBEREIK 1)	LCD
ST-G1-20-i	■	-	■	0 ..+100°C	-
ST-G1-20-i-LCD	■	-	■	0 ..+100°C	■

TOEBEHOREN & ONDERDELEN

TYPE	OMSCHRIJVING	OPMERKINGEN
ST.MF.08	montageflens ∅ 8mm tbv luchtdichte montage	enkel voor meetpen ∅ 8mm
ST.H1.B	blind deksel sensor	
ST.H1.LCD	LCD deksel T° sensoren	uitlezing in °C