



ST-G-20-U

HIGHLIGHTS

- Kanaaltemperatuur meting
- Indirecte meting in de luchtstroom
- Meetpen 10cm of 20cm uit inox \varnothing 6mm (RVS)
- Proportionele uitgang 0..10 Volt dc @ 0..+100°C
- Meetbereik instelbaar
- Voedingsspanning AC/DC 24 Volt
- Optioneel met LCD display (uitlezing °C)

KANAAL



0..10Vdc

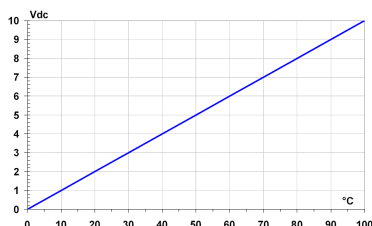
OMSCHRIJVING

De sensoren, type ST-G-20-U, 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-U sensoren zijn standaard met een platina meetelement Pt100 IEC751-EN60751 klasse B 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 \varnothing 6mm, standaard lengte: 20cm, montageflens (\varnothing 6mm), een IP54 behuizing met klemmenstrook en een M16x1,5 wartel.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

TYPE

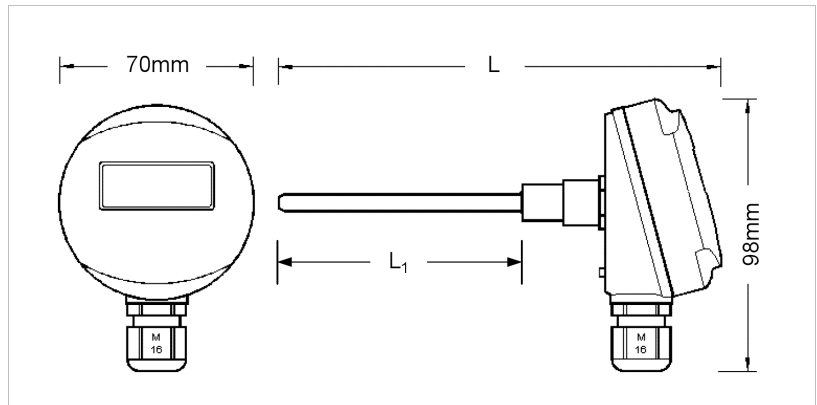
ST-G-20-U

Voedingsspanning	AC 24 Volt of DC 24 Volt
Tolerantie	$\pm 10\%$
Verbruik	< 1 VA
Meetprincipe	indirecte meting in de luchtstroom
Meetelement	Pt100 EN 60751 / B
Tijdconstante t_{63}	$\pm 12..18s$ (@ 5m/s)
Nauwkeurigheid	$\pm 0,5 K$ @ +50°C
Uitgangssignaal	0..10 Vdc ($\leq 2mA$)
Meetbereiken	0..+50°C, 0..+100°C ¹⁾ , -50°C..+50°C, -50°..+150°C
Aansluiting	3-draads
Elektrische aansluiting	klemmenstrook 3x 0,75mm ²
Kabeldoorvoering	wartel M16 x 1,5
Behuizing	hittebestendig kunststof (< +120°C)
Beschermingsgraad	IP54, wartel of meetpen naar beneden
Omgevingstemperatuur	0..+60°C
Meetpen	\varnothing 6 mm x 20 cm ²⁾ inox (RVS)

¹⁾ standaard fabrieksinstelling

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

AFMETINGEN

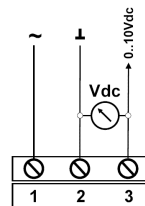


De montageflens (ref.nr. ST-MF-06) is in de levering inbegrepen.



ST-MF-06

ELEKTRISCHE AANSLUITING



1. + G 24 Volt AC/DC
2. - G₀ 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 ₁ [cm]	L [cm]	0..10 Vdc	4..20 mA	LCD
ST-G-10-U	■	8,5	15,5	■	-	-
ST-G-10-U-LCD	■	8,5	15,5	■	-	■
ST-G-20-U	■	20,0	27,7	■	-	-
ST-G-20-U-LCD	■	20,0	27,7	■	-	■

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	

L₁ : andere lengten op aanvraag.