



SP-A96-LCD

Drukverschilopnemers, SP-A96

Δp



lucht [Pa]

- Actieve drukverschilopnemers
- Voedingsspanning U_v : AC/DC 24Volt
- Uitgangssignaal : 0..10Vdc of 4..20mA
- Meetbereik instelbaar : 0..2kPa tot 0..25kPa
- Automatische nulpunt kalibratie
- Elektrische aansluiting via klemmenstrook
- Levering inclusief aansluitset
- Optioneel met LCD display

Omschrijving

De verschildrukopnemers, type SP-A96, worden gebruikt voor de meting van overdruk-, onderdruk- of drukverschilopnemer voor lucht en niet-brandbare en niet-agressieve gassen in HVAC installaties, bijvoorbeeld als filter- en ventilatorbewaking in luchtbehandelingsinstallaties, VAV-systemen, enz...

De SP-A96 opnemers zijn voorzien van een meetcel die een proportioneel uitgangssignaal 0..10Vdc levert in functie van de gemeten druk. Het meetbereik is instelbaar¹⁾ via jumpers.

Deze verschildrukopnemers zijn bij voorkeur verticaal te monteren (wartel naar beneden), en er dient rekening mee gehouden te worden dat de opnemers vrij van trillingen zijn gemonteerd. Stoorinvloeden van het proces (bvb. door turbulentie) kunnen gedempt worden door de optimale tijdsconstante (2s of 8s) te kiezen.

De omgevingstemperatuur dient zo stabiel mogelijk te zijn teneinde de temperatuur drift tot het minimum te beperken. Dit is zeker significant wanneer er lage drukken dienen te worden gemeten.

De SP-A96 opnemers zijn voorzien van een automatische nulpunt kalibratie. De drift wordt ca. om de 5 minuten gecompenseerd. Een herkalibratie van het nulpunt is hierdoor niet nodig.

De opnemers zijn voorzien van 2 aansluitnippels \varnothing 6,2mm (voor aansluiting van flexibels \varnothing 6/4mm), een weerbestendige IP54 behuizing met klemmenstrook en een M16x1,5 wartel.

Optioneel kunnen deze opnemers met LCD display (uitlezing in [Pa]) geleverd worden. De resolutie van het LCD display bedraagt 10Pa.

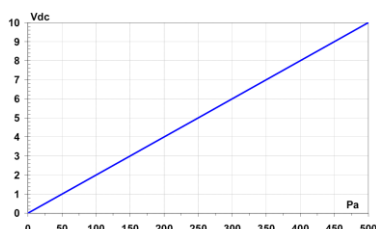
1) **Instelling meetbereik**

	0..2kPa
of	0..4kPa
of	0..5kPa
of	0..7kPa
of	0..10kPa
of	0..15kPa
of	0..20kPa
of	0..25kPa

Technische specificaties

SP-A96

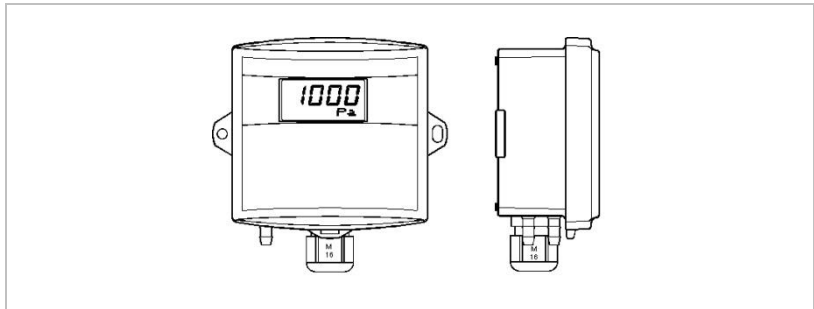
Voedingsspanning U_v	AC 24Volt of DC 24Volt
Tolerantie	AC/DC 22..28Volt
Verbruik	AC 24 V < 1,5VA DC 24 V < 1,0VA
Uitgangssignaal	0..10Vdc (<2mA) 4..20mA (< 1200 Ω) @ AC 24Volt 4..20mA (< 900 Ω) @ DC 24Volt
Meetbereik	instelbaar ¹⁾
Tijdsconstante	2s of 8s, instelbaar
Nauwkeurigheid	$\pm 20Pa$ + $\pm 1\%$ van de uitlezing @ +25°C
Temperatuur drift	< 0,08%/K
Fout bij druk = 0	< $\pm 20Pa$
Statische overdruk	140kPa max.
Aansluiting	3-draads
Elektrische aansluiting	klemmenstrook 4x 0,75mm ²
Behuizing	weerbestendig kunststof (< +120°C)
Beschermingsgraad	IP54
Omgevingstemperatuur	-10..+45°C





SP-A96

Afmetingen



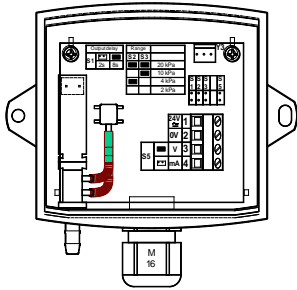
115 x 115 x 45

S2	S3	S4	
		■	□
■	■	0...25 kPa	0...7 kPa
□	■	0...20 kPa	0...5 kPa
■	□	0...15 kPa	0...4 kPa
□	□	0...10 kPa	0...2 kPa

S1	
□	2 s
■	8 s

S5	Signal
■	V
□	mA

Constructie



S1 t_{63} : 2s of 8s

S2-S3 instelling meetbereik

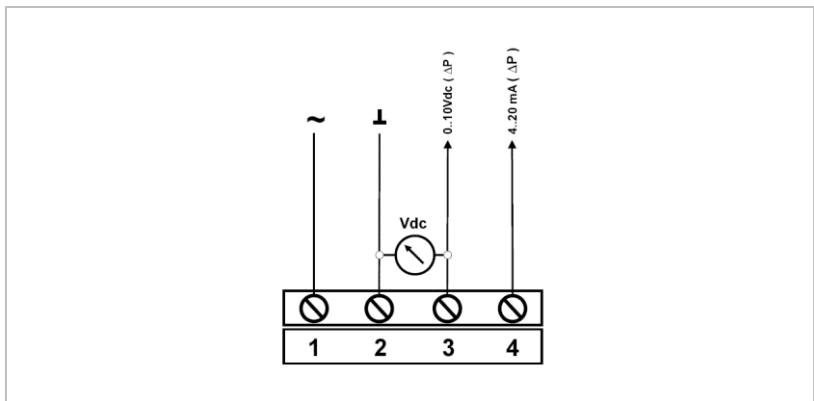
S5 0..10Vdc of 4..20mA

Y3 stekker voor display

+ aansluiting druk hoge druk zijde

- aansluiting druk lage druk zijde

Elektrische aansluiting



Bestelinformatie				
Type	Uitgangssignaal	Bereik instelbaar	Max. meetbereik	LCD
SP-A96	0..10Vdc of 4..20mA	●	0..25kPa	-
SP-A96-LCD	0..10Vdc of 4..20mA	●	0..25kPa	●

Toebehoren & onderdelen

Type	Omschrijving
ST-H2-B	blind deksel SP.A96 sensor
SP-LCD-E2-PA	LCD display voor SP.A96 sensor [Pa]
SP-A-SER	kalibratie tool voor SP.A96 sensor