



SP-A94

Drukverschilopnemers, SP-A94

- Actieve drukverschilopnemers
- Voedingsspanning U_v : AC/DC 24VOLT
- Uitgangssignaal : 0..10Vdc
- Meetbereik instelbaar : ± 100 Pa, 0..100Pa tot 0..2.500Pa
- Automatische nulpunt kalibratie
- Elektrische aansluiting via klemmenstrook
- Levering inclusief aansluitset
- Optioneel met LCD display

Δp



lucht [Pa]

Omschrijving

De verschildrukopnemers, type SP-A94, 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-A94 opnemers zijn voorzien van een meetcel die een proportioneel uitgangssignaal 0..10Vdc levert in functie van de gemeten druk of het debiet (instelbaar). 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.

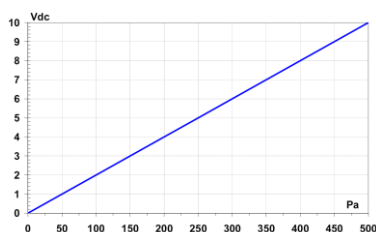
De SP-A94 opnemers zijn voorzien van een automatische nulpunt kalibratie. De drift wordt ca. om de 5 minuten gecompenseerd. Een herkalibratie van het nulpunt is hierdoor niet nodig.

De opnemers zijn voorzien van 2 aansluitnippels $\varnothing 6,2$ mm (voor aansluiting van flexibels $\varnothing 6/4$ mm), 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 0,1Pa voor meetwaarden kleiner dan 200Pa.

1) Instelling meetbereik

	± 100 Pa
of	0..100Pa
of	0..200Pa
of	0..500Pa
of	0..1.000Pa
of	0..1.500Pa
of	0..2.000Pa
of	0..2.500Pa



Technische specificaties

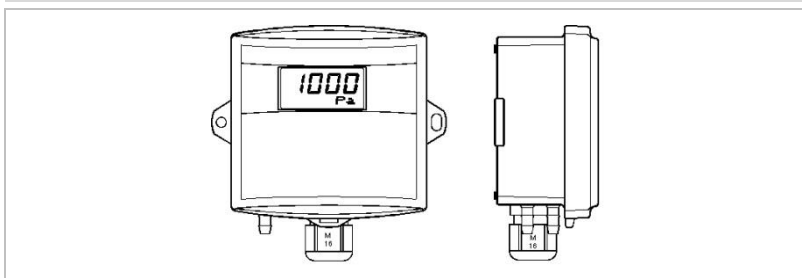
SP-A94

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), lineair ifv Δp of debiet
Meetbereik	instelbaar ¹⁾
Tijdsconstante	2s of 8s, instelbaar
Nauwkeurigheid	± 3 Pa + $\pm 1\%$ van de uitlezing @ +25°C
Temperatuur drift	< 0,1%/K
Statische overdruk	25kPa max.
Aansluiting	3-draads
Elektrische aansluiting	klemmenstrook 3x 0,75mm ²
Behuizing	weerbestendig kunststof (< +120°C)
Beschermingsgraad	IP54
Omgevingstemperatuur	-10..+45°C



SP-A94-LCD

Afmetingen



115 x 115 x 45

Range Pa		S4	
S2	S3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-2500	0-500
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-2000	0-200
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-1500	0-100
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-1000	± 100

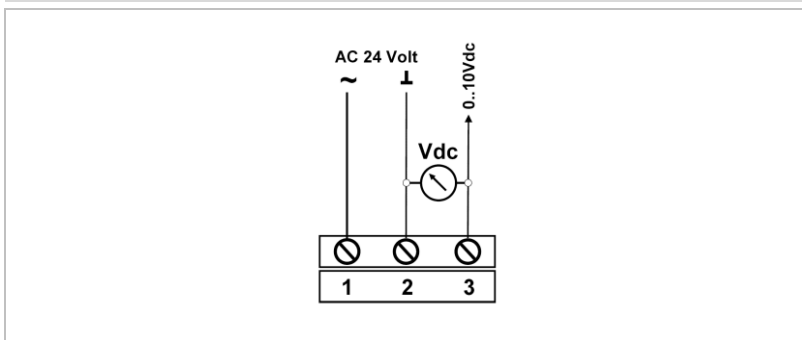
Output Delay	
S1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2 s
<input type="checkbox"/>	8 s

Output Mode	
S5	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	ΔP
<input type="checkbox"/>	Q

Constructie

- S2-S4 instelling meetbereik
- Y3 stekker voor display
- S5 keuze uitgang (curve)
- + aansluiting druk hoge druk zijde
- aansluiting druk lage druk zijde

Elektrische aansluiting



Bestelinformatie				
Type	Uitgangssignaal	Bereik instelbaar	Max. meetbereik	LCD
SP-A94	0..10Vdc	●	0..2.500Pa	-
SP-A94-LCD	0..10Vdc	●	0..2.500Pa	●

Toebehoren & onderdelen

Type	Omschrijving
ST-H2-B	blind deksel SP.A94 sensor
SP-LCD-E2-PA	LCD display voor SP.A94 sensor [Pa]
SP-A-SER	kalibratie tool voor SP.A94 sensor