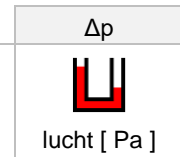




QP.94.UI.4000

Drukverschil sensoren, QP.94_ en QP.95_

- Actieve drukverschilopnemers
- Voedingsspanning : AC/DC 24 Volt
- Uitgangssignaal : 0..10Vdc of 4..20 mA
- Meetbereik instelbaar : 0..1000Pa tot 0..4000Pa
- 10 punt offset met draaiknop
- Snelle bedrading met schroefdeksel en veerklemmen
- 5-punts kalibratie



Optioneel

- LCD display en bediening met capacitieve toetsen
- MODBUS RTU of BACnet MS/TP communicatie

Omschrijving

De drukverschil sensoren, type QP.94_ en QP.95_, worden gebruikt voor de meting van over- onder-, verschildruk voor lucht en niet-brandbare en niet-agressieve gassen in HVAC installaties, bijvoorbeeld als filter- en ventilatorbewaking in luchtbehandelingsinstallaties, VAV-systemen, enz...

De QP.94_ / QP.95_ sensoren zijn voorzien van een meetcel die een proportioneel uitgangssignaal 0..10Vdc of 4..20 mA levert in functie van de gemeten druk of het debiet (instelbaar). Het meetbereik is instelbaar via jumpers.

Deze verschildrukopnemers worden bevestigd aan het luchtkanaal of aan de muur met de twee bevestigingsriemen. Ze 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 (bv. door turbulentie) kunnen gedempt worden door de optimale tijdsconstante (2s of 8s) te kiezen.

De opnemers zijn voorzien van 2 aansluitnippels, rechtstreeks verbonden met de meetingangen via flexibels 6 x 4 mm. Controleer of de polariteit correct is.

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

De sensoren zijn voorzien van veerklemmen 0,2mm²..1,5mm², een weerbestendige IP65 behuizing, inclusief dichtingsring en een M16 wartel.

Optioneel kunnen deze sensoren in een MODBUS RTU of BACnet MS/TP versie en / of met LCD display (uitlezing in Pa) geleverd worden.

Inhoud

1. Artikelcodering	2
2. Unieke 'line-up' vormgeving	2
3. Technische specificaties	3
4. Afmetingen.....	3
5. Bestelinformatie	4
6. Toebehoren	4
7. Merken, trademarks & intellectuele eigendom	4

1. Artikelcodering

De artikelcodering omvat de technische specificaties van de druksensor.

Voorbeeld: QP.94UI.4000

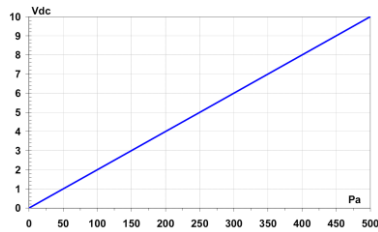
QP	94.UI.4000	.	LCD	
				Druksensor voor water
QP				QP actieve druksensor AC/DC 24 Volt
				Type
	94.UI.4000			94 drukverschil (lucht) 0..4000Pa
	95.UI.1000			95 drukverschil (lucht) 0..1000Pa
				Uitvoering / signaal of buscommunicatie
	-			- 0..10Vdc en 4..20mA
	A			A MODBUS RTU
	B			B BACnet MS/TP
				Specifieke uitvoeringen en/of opties
	-			- zonder display
	LCD			LCD met LCD display

2. Unieke 'line-up' vormgeving

Dankzij de unieke 'line-up' vormgeving van de sensor behuizing met 8-punts positionering kan de sensor steeds eenvoudig aangepast worden om de flow richting van het medium weer te geven.



F20180525001



3. Technische specificaties

QP.9_

Voedingsspanning	AC/DC 24 Volt
Verbruik	< 85 mA
Uitgangssignaal	0..10Vdc : belasting > 10kΩ of 4..20mA : belasting < 500Ω (-0,3V resp. 3,6 mA bij storing)
MODBUS RTU, BACnet MS/TP	buscommunicatie RS485 TP
Meetbereik instelbaar ¹⁾	QP.94 0..400, 0..800, 0..1200, 0..1600, 0..2000 0..2400, 0..2800, 0..3200, 0..3600, 0..4000Pa ²⁾ QP.95 0..100, 0..200, 0..300, 0..400, 0..500, 0..600 0..700, 0..800, 0..900, 0..1000 Pa ²⁾
Afwijking	±1% van meetbereikwaarde bij -5..+65°C
Nulpunt kalibratie	manueel, via toetsen
Statische overdruk	QP.94 40kPa QP.95 15kPa
Omgevingstemperatuur	-20..+70°C
Isolati weerstand	≥ 100MΩ, 20°C, 500 V DC
Behuizing	IP65 incl. dichtingsring, kunststof
Kabeldoorvoer	1x wartel M16 ³⁾
Elektrische aansluiting	veerklemmen 0,2mm ² ..1,5mm ²
Procesaansluiting	2 nippels Ø 5mm

¹⁾ bij waarden boven het maximale meetbereik krijgt men een "error" melding

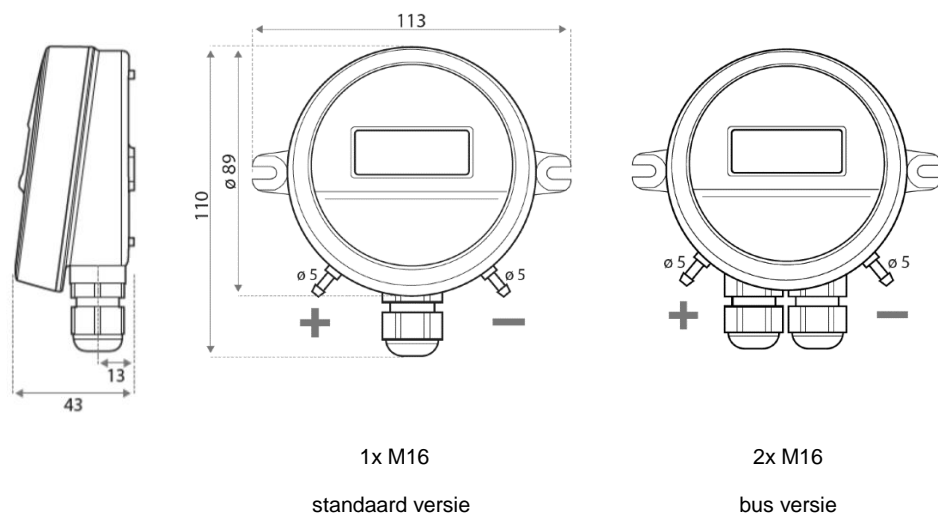
²⁾ default instelling af fabriek

³⁾ 2x wartel M16 bij MODBUS / BACnet versie

8

4. Afmetingen

[mm]



5. Bestelinformatie



Type	Bereik instelbaar	Uitgangssignaal	Max. meetbereik	LCD
QP.94.UI.4000 ¹⁾	●	0..10Vdc / 4..20mA	0..4.000 Pa	-
QP.94.UI.4000LCD	●	0..10Vdc / 4..20mA	0..4.000 Pa	●
QP.95.UI.1000 ¹⁾	●	0..10Vdc / 4..20mA	0..1.000 Pa	-
QP.95.UI.1000.LCD	●	0..10Vdc / 4..20mA	0..1.000 Pa	●



Type	Bereik instelbaar	Uitgangssignaal	Max. meetbereik	LCD
QP.94.A.4000 ¹⁾	●	MODBUS RTU	0..4.000 Pa	-
QP.94.A.4000.LCD	●	MODBUS RTU	0..4.000 Pa	●
QP.95.A.1000 ¹⁾	●	MODBUS RTU	0..1.000 Pa	-
QP.95.A.1000.LCD	●	MODBUS RTU	0..1.000 Pa	●
QP.94.B.4000 ¹⁾	●	BACnet MS/TP	0..4.000 Pa	-
QP.94.B.4000.LCD	●	BACnet MS/TP	0..4.000 Pa	●
QP.95.B.1000 ¹⁾	●	BACnet MS/TP	0..1.000 Pa	-
QP.95.B.1000.LCD	●	BACnet MS/TP	0..1.000 Pa	●

¹⁾ men moet éénmalig een display gebruiken voor de programmatie / adresingave / 5P-kalibratie van het toestel.

6. Toebehoren

Type	Omschrijving
Q-PROG-A-01	Programmeer tool MODBUS
Q-DISP	LCD display voor QP.94, QP.95 sensoren

7. Merken, trademarks & intellectuele eigendom

Belparts en energetx zijn geregistreerde merknamen en/of trademarks van de NV Belparts. Alle rechten voorbehouden.

MS Windows is a registered trademark of Microsoft Corp. MODBUS is a registered trademark of Schneider Electric. BACnet is a registered trademark of the American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (Ashrae).

