

# DIGITALE DRUKVERSCHILMETERS

## SD-DDPT met omschakelbaar bereik



De nieuwste SD-DDPT drukverschilvoeler is leverbaar in bijzondere uitvoeringen. De druksensor is geschikt voor het meten vanaf 0-25 t/m 5000 Pascal met als transmittersignaal: 0-1/5/10 Volt of 4-20 mA.

De voeler is samengesteld uit een geheel digitaal werkend elektronisch meetsysteem. Dit systeem vergroot de nauwkeurigheid van de meting. Voor dit systeem is een speciale ASIC-chip ontwikkeld waarin de linearisering en diverse compensaties gecompriemd zijn ondergebracht op een heel klein oppervlak.

De meter wordt optioneel geleverd met een LCD-display. Verdere opties zijn: ingebouwde wortel-trekfunctie voor een luchtsnelheidsmeting m.b.v. een pitotbuis en een (NPN) schakeluitgang: H-L voor het detecteren van een grenswaarde.

De voeler is daarnaast voorzien van een instelschakelaar met 3 standen om het standaardbereik, bijvoorbeeld 0..100 Pa, in te stellen op 0..50 Pa (:2) of 0..200 pPa (x2). Met de zogen. "0" druktoets kan de gebruiker (vóór ingebruikname) de uitgang en de LCD-aanwijzing op "0" instellen.

### TOEPASSINGEN

De voeler is inzetbaar voor het meten en bewaken van grenswaarde van over-onderdruk van ruimten (clean rooms, operatiekamers, etc.), filtervervuiling, ventilator lucht: druk of snelheid.

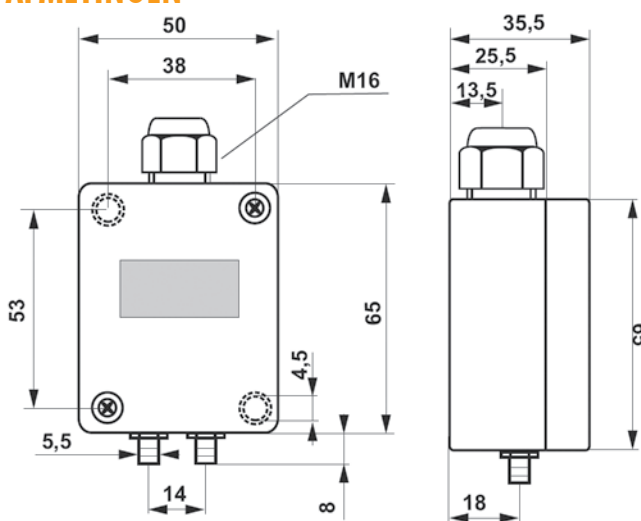
### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type	DDPT-20-XXX	DDPT-10-XX
Uitgang	0..10 V	4..20 mA
Voedingsspanning	14..30 VDC / 24 VAC	12..30 VDC
optie: schakeltransmitter	Schakeling npn, max. belastbaar 30V/1A	nvt
Meetbereiken	50..5000 Pa	
Lineariteit	< ± 1,0 % FS 0..100 Pa < ± 2,0 % FS	
Totale fout	< ± 2,5 % FS 0..100 Pa < ± 5,0 % FS	
Typical fout @ 25°C	< ± 0,4% FS	
Procesaansluiting	slangaansluiting diameter 4 mm	
Kabel	M16	
Procestemperatuur	0..+50°C	
Omgevingstemperatuur	0..+50°C	
Behuizing afmeting	52 x 50 x 35 mm	
Behuizing materiaal	PC grijs/transparant	
Beschermingsklasse	IP65	
Optie: LCD display	4 digits LCD, 12 mm hoog	

### MEETBEREIK XX

Bereik	Pmax
0..25/50/100 Pa	10 mbar
0..50/100/200 Pa	20 mbar
0..1 / 2 / 4 mbar	20 mbar
0..2,5 / 5 / 10 mbar	100 mbar
0..12,5 / 25 / 50 mbar	250 mbar
0..50 / 100 / 200 mbar	500 mbar

### AFMETINGEN

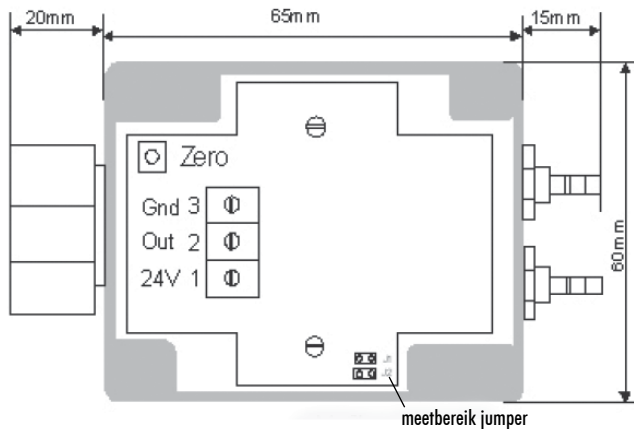


# SENSOR DATA

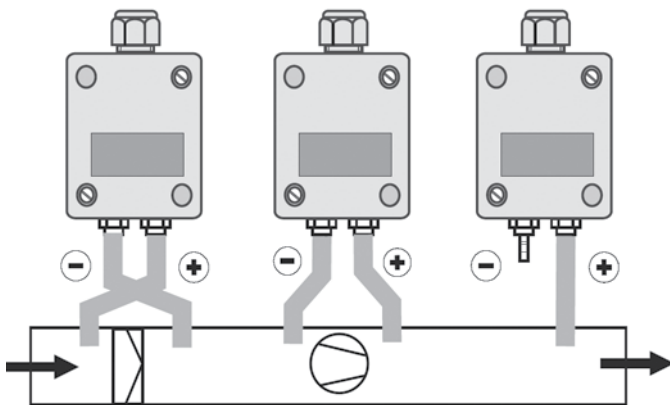
# DIGITALE DRUKVERSCHILMETERS

## SD-DDPT met omschakelbaar bereik

### SCHEMA'S SD-DDPT

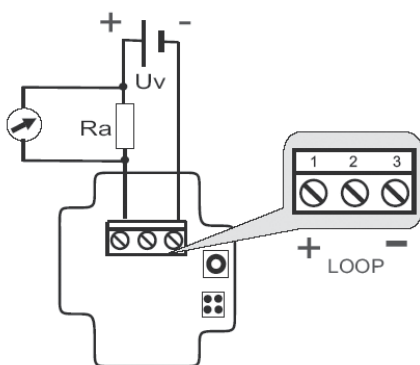


Montageschema's voor de controle van:  
Filters of  
luchtsnelheid      Ventilatoren      Onderdruk



#### SD-DDPT-10

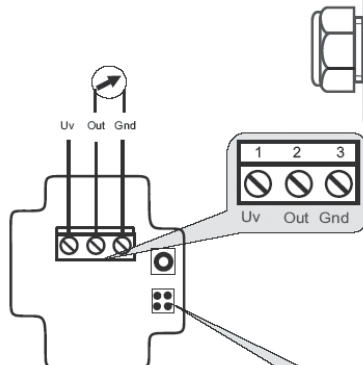
4...20mA



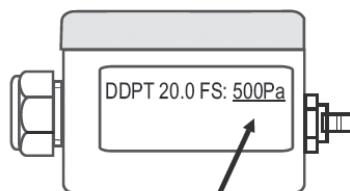
$U_v = 10 \dots 32 \text{ VDC}$   
 $R_a \leq (U_v - 10V) / 0,02 \text{ A}$

#### SD-DDPT-20

0...10V



$U_v = 13 \dots 32 \text{ VDC}$   
 $U_v = 13 \dots 24 \text{ VAC}$



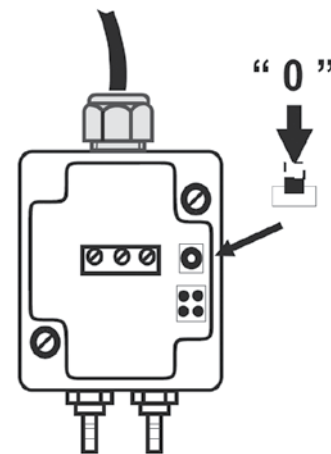
voorbeeld  
meetbreik  
instelling

- FS 500 Pa
- FS /2 250 Pa
- FS x2 1000 Pa

### NULPUNTJUSTERING

Een zeer praktische "0-punt" druktoets is aanwezig om de uitgang op "0" te zetten.

Deze nuttige druktoets herstelt eventuele offset in de uitgang die ten gevolge van inbouw/ slangaansluiting kan ontstaan. Bij indrukken mag er geen systeemdruk op de ingangen staan.



# SENSOR DATA