



# Produktblatt

**Universelles Luftstrommessgerät**

**DPT FLOW**

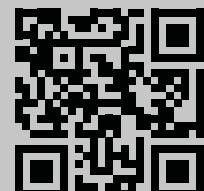
**MIET-AF-10**





## Dokumentation zu Ihrem Gerät

1. Scannen Sie den QR-Code oder geben Sie [orderdocs.ivprodukt.com](http://orderdocs.ivprodukt.com) in Ihren Browser ein.
2. Geben Sie Ihre Auftragsnummer ein.
3. Drücken Sie die EINGABETASTE oder klicken Sie auf Suchen.
4. Wählen Sie Ihre Bestellung aus.





# Produktblatt

## Universelles Luftstrommessgerät



### Sicherheit

Anweisungen und Sicherheitsverfahren bei der Verwendung entnehmen Sie bitte der jeweiligen Montageanleitung sowie der Betriebs- und Wartungsanleitung des Geräts.

Installation und Inbetriebnahme dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen, die in diesem Produktblatt nicht aktualisiert wurden.



### Ersatzteile

Die Ersatzteilliste kann unter IV Produktbestellportal abgerufen werden. Bestellen Sie Ersatzteile und Zubehör bei IV Produkt. Die Kontaktdaten finden Sie auf der letzten Seite. Geben Sie bei der Kontaktaufnahme die Bestellnummer und die Gerätbezeichnung auf dem Typenschild an.

### Modellbeschreibung

Jedes Gerät ist individuell temperaturkompensiert.

| DPT Flow-Modell<br>-D für Display | IP-Intervall | Genauigkeit Druck<br><small>*über Betriebstemperatur -5–+50 °C</small> | Langzeitstabilität<br><small>in der Regel 1 Jahr</small> |
|-----------------------------------|--------------|--|--|
| DPT Flow-2000<br>(-D)             | 0–2000 Pa    | ±5 Pa + ±1,5 % des Leswerts  | ≤ ±1 Pa  |

\*einschließlich allgemeiner Genauigkeit, Betriebstemperatur, Linearität, Hysterese und Wiederholungsfehler

### Display

Alphanumerisches Display mit menübasierter Benutzeroberfläche.

|                  |   |
|------------------|---|
| Sprengdruck      | 30 kPa                                  |
| Geeignete Medien | Trockene Luft und nicht aggressive Gase |
| Messelement      | Piezoresistiv                           |



# Produktblatt

## Universelles Luftstrommessgerät

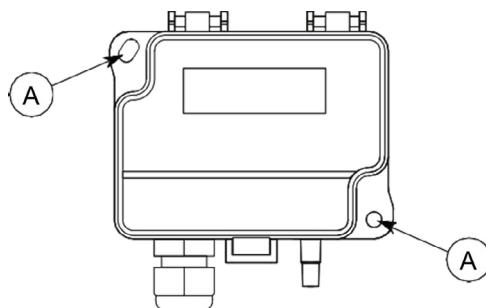
Bestellportal

### Luftstrommessgerät montieren

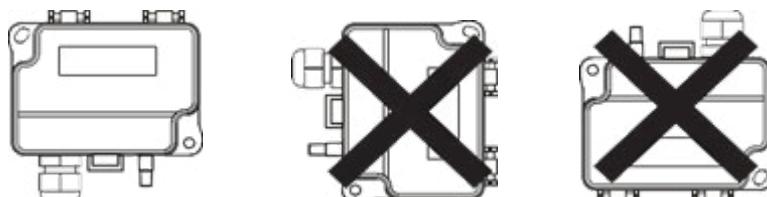


- Ziehen Sie die Montageschrauben nicht mit übermäßiger Kraft an.
- Verwenden Sie Montageschrauben, die für die Montagefläche geeignet sind. Maximaler Schraubendurchmesser: 4,3 mm

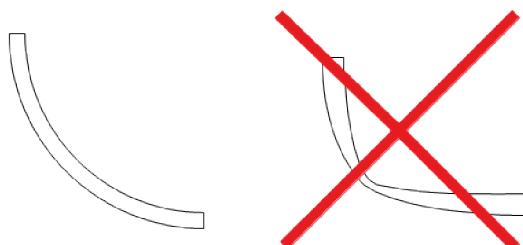
1. Verwenden Sie die Montagepunkte und montieren Sie das Produkt auf einer ebenen Fläche.



A. Montagepunkt  
Montagerichtung:



2. Installieren Sie die Messschläuche ohne starke Biegungen. Starke Biegungen können den Luftstrom zum Geber verhindern.



### Menüwahl und Wiederherstellung

Benutzen Sie die Tasten UP und DOWN, um im Menü zu navigieren. Drücken Sie SELECT > 2 Sekunden, um den Einstellmodus zu aktivieren.

Wenn keine Taste gedrückt wird, kehrt das Messgerät nach 50 Sekunden in den normalen Zustand zurück und die Einstellung wird nicht gespeichert.



Wählen Sie bei der Einstellung die **gelb markierten** Optionen aus.

# Produktblatt

## Universelles Luftstrommessgerät



MANUFACTURER  
Common Probe

FORMULA UNIT  
 $m^3/s$

K-VALUE  
1.000

PRESS. UNIT  
Pa

P OUTPUT MAX  
2000 Pa

FLOW UNIT  
 $l/s$

V OUTPUT MAX  
5000.0  $l/s$

OUTPUT MODE  
0-10V

RESPONSETIME  
8 s

SELECT  
EXIT MENU

- Wählen Sie die Funktionsweise des Luftstrommessgerätes:  
**Common probe** ( $q = k \times \sqrt{\Delta P}$ )

- Wenn Common probe ausgewählt ist, wählen Sie die Berechnungseinheit  $m^3/h$ ,  **$m^3/s$** , f/min, m/s, l/s oder cfm.

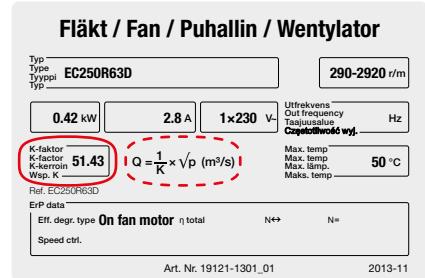
- Stellen Sie den korrekten K-Wert ein. [Common Probe-Formel:  $q = k \times \sqrt{\Delta P}$ ] Siehe die Angabe „Ventilator / Fan / Puhallin / Wentylator“ auf dem Gerät für die korrekte Berechnungsformel und spezifische Daten für den Ventilator.

In diesem Beispiel beträgt der K-Faktor 51,43 und die Formel für den K-Wert ist

$$\frac{1}{\text{K-Faktor}} = \text{k-Wert}$$

ergibt

$$\frac{1}{51,43} = 0,019$$



- Wählen Sie Druckgerät für Anzeige und Ausgabe: **Pa**, psi, „WC, mmWC, mbar oder kPa

- Wählen Sie Druckausgangsskala  
**2000 Pa**

- Wählen Sie Durchflusseinheit für Anzeige und Ausgabe; Volumen, Durchfluss:  $m^3/s$ ,  $m^3/h$ , cfm,  **$l/s$**   
Geschwindigkeit:m/s, ft/min (Pa-Wert wird immer in der ersten Zeile des Displays angezeigt)

- Wählen Sie die Durchflussskala **50 000 l/s**

- Wählen Sie den Ausgabemodus. Ausgangsspannungsskala: **0-10 V** 2-10 V

- Stellen Sie die Reaktionszeit ein  
1–20 s. **Einstellen auf 8 s.**

- Drücken Sie **SELECT**, um die Einstellungen zu speichern. Das Messgerät kehrt in die normale Messstellung zurück.

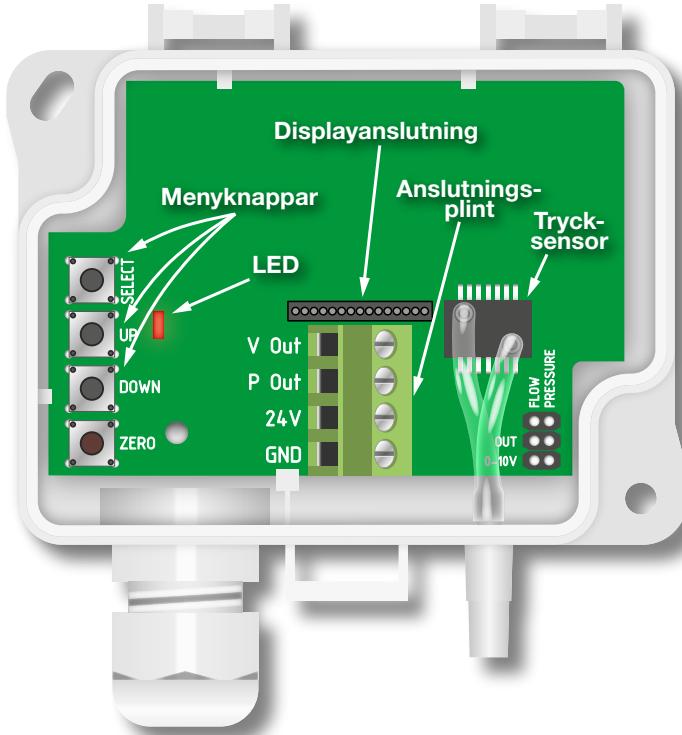


# Produktblatt

## Universelles Luftstrommessgerät

Bestellportal

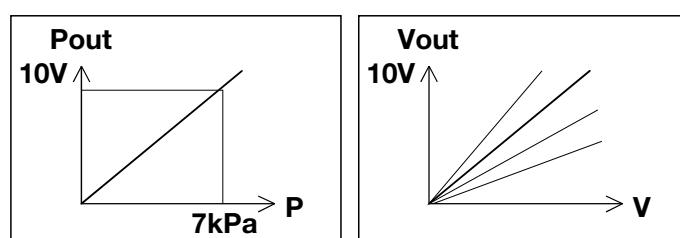
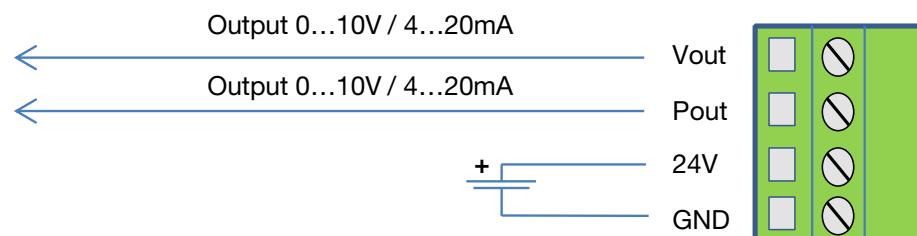
### NullpunktKalibrierung



IV Produkt empfiehlt, alle 12 Monate eine manuelle NullpunktKalibrierung durchzuführen. **Die Spannungszufuhr muss eine Stunde vor der Kalibrierung angeschlossen sein.**

1. Lösen Sie beide Schläuche von den Druckanschlüssen + und -.
2. Drücken Sie die ZERO-Taste, bis die LED-Anzeige leuchtet.
3. Warten Sie, bis die LED-Anzeige ausgeschaltet ist, und verbinden Sie die Schläuche erneut mit den Druckanschlüssen.

### Elektrische Verbindung



**Produktblatt**  
**Universelles Luftstrommessgerät**



## Technische Daten

| <b>Netzanschluss</b>   |  |
|--|--|
| Spannungszufuhr  | 24 VAC oder VDC ±10 %  |
| Energieverbrauch   | < 1 W  |
| Ausgangssignal   | Vout 0–10 VDC, Belastung R min 1 kΩ<br>Pout 0–10 VDC, Belastung R min 1 kΩ |
| <b>Material</b>  |  |
| Skal   | ABS  |
| Lock   | PC   |
| Druckanschlüsse  | ABS  |
| Kanalanschlüsse  | ABS  |
| Schläuche  | PV   |
| <b>Anschluss</b>   |  |
| Elinkopplung   | 4 Schrauben, max 1,5 mm <sup>2</sup>                                       |
| Kabeldurchführung  | M16  |
| Druckanschlüsse  | Männlich Ø 5,0 mm und 6,3 mm   |
| <b>Gewicht</b>   |  |
| <b>Abmessungen</b>   | 150 Gramm  |
| <b>Allgemeine Bedingungen</b>  |  |
| Betriebstemperatur:  | -20–+50 °C   |
| Lagertemperatur  | -20–+70 °C   |
| Feuchtigkeit, Umgebung   | 0 bis 95 % RH  |
| <b>Sicherheit</b>  |  |
| <b>Übereinstimmungen</b>   |  |
| Erfüllt die Anforderungen an die CE-Kennzeichnung:<br>EMC-Richtlinie 2004/108/EWG<br>RoHS-Richtlinie 2002/95/EWG |  |

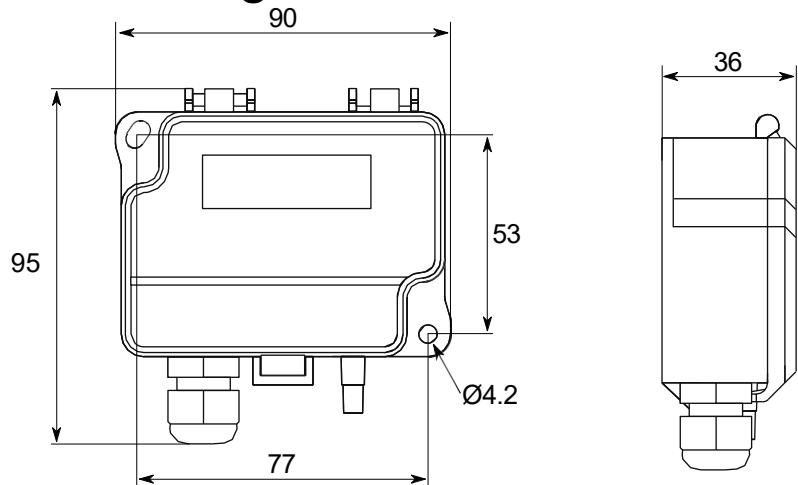


# Produktblatt

## Universelles Luftstrommessgerät

Bestellportal

### Abmessungen



## **Bitte kontaktieren Sie uns**

---



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ

+46 470 – 75 88 00

[www.ivproduk.se](http://www.ivproduk.se), [www.ivprodukt.com](http://www.ivprodukt.com)

[www.ivprodukt.no](http://www.ivprodukt.no), [www.ivprodukt.dk](http://www.ivprodukt.dk), [www.ivprodukt.de](http://www.ivprodukt.de)



### **Support:**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Steuerung:        | +46 470 – 75 89 00, <a href="mailto:styr@ivprodukt.se">styr@ivprodukt.se</a>               |
| Service:          | +46 470 – 75 89 99, <a href="mailto:service@ivprodukt.se">service@ivprodukt.se</a>         |
| Ersatzteile:      | +46 470 – 75 86 00, <a href="mailto:reservdelar@ivprodukt.se">reservdelar@ivprodukt.se</a> |
| DU/Dokumentation: | +46 470 – 75 88 00, <a href="mailto:du@ivprodukt.se">du@ivprodukt.se</a>                   |