



Produktblatt

Universelles Luftstrommessgerät

DPT FLOW

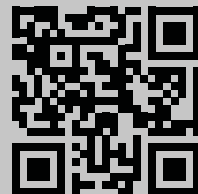
MIET-AF-10





Dokumentation zu Ihrem Gerät

1. Scannen Sie den QR-Code oder geben Sie 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 Gerätebezeichnung auf dem Typenschild an.

Modellbeschreibung

Jedes Gerät ist individuell temperaturkompensiert.

DPT Flow-Modell <i>-D für Display</i>	IP-Intervall	Genauigkeit Druck <i>*über Betriebstemperatur -5...+50 °C</i>	Langzeitstabilität <i>in der Regel 1 Jahr</i>
DPT Flow-2000 (-D)	0-2000 Pa	$\pm 5 \text{ Pa} + \pm 1,5 \% \text{ des Leswerts}$	$\leq \pm 1 \text{ Pa}$

*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



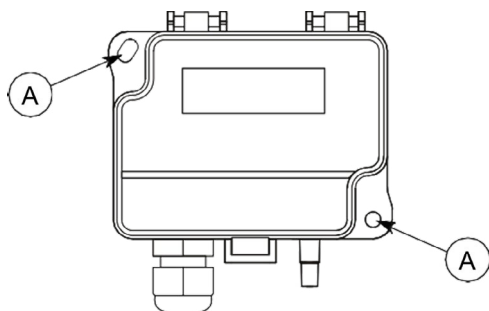
Produktblatt Universelles Luftstrommessgerät

Luftstrommessgerät montieren

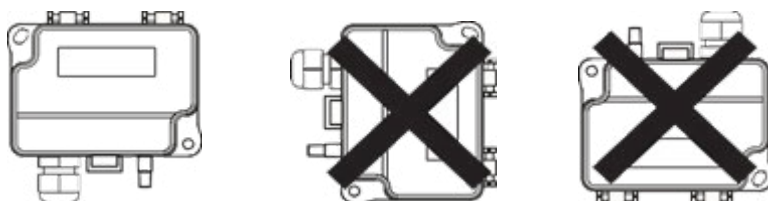


- Ziehen Sie die Montageschrauben nicht mit übermäßiger Kraft an.
- Verwenden Sie Montageschrauben, die für die Montagefläche geeignet sind. Maximaler Schraubendurchmesser: 4,3 mm

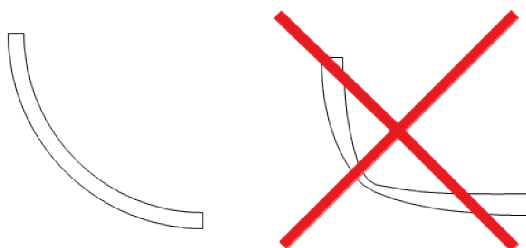
1. Verwenden Sie die Montagepunkte und montieren Sie das Produkt auf einer ebenen Fläche.



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.

MANUFACTURER
Common Probe

1. Wählen Sie die Funktionsweise des Luftstrommessgerätes:

Common probe ($q = k \times \sqrt{\Delta}$)

FORMULA UNIT
m³/s

2. Wenn Common probe ausgewählt ist, wählen Sie die Berechnungseinheit m³/h, **m³/s**, f/min, m/s, l/s oder cfm.

K-VALUE
1.000

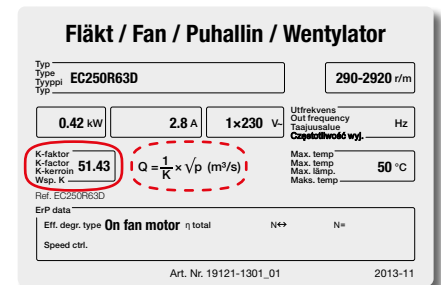
3. Stellen Sie den korrekten K-Wert ein. [Common Probe-Formel: $q = k \times \sqrt{\Delta P}$] Siehe die Angabe „Ventilator / Fan / Puhallin / Wentylator“ auf dem Gerät für die korrekte Berechnungsformel und spezifische Daten für den Ventilator.

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

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



PRESS. UNIT
Pa

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

P OUTPUT MAX
2000 Pa

5. Wählen Sie Druckausgangsskala

2000 Pa

FLOW UNIT
l/s

6. Wählen Sie Durchflusseinheit für Anzeige und Ausgabe; Volumen, Durchfluss: m³/s, m³/h, cfm, **l/s**
Geschwindigkeit: m/s, ft/min (Pa-Wert wird immer in der ersten Zeile des Displays angezeigt)

V OUTPUT MAX
5000.0 l/s

7. Wählen Sie die Durchflussskala **50 000 l/s**

OUTPUT MODE
0-10V

8. Wählen Sie den Ausgabemodus. Ausgangsspannungsskala:

0-10 V 2-10 V

RESPONSETIME
8 s

9. Stellen Sie die Reaktionszeit ein

1-20 s. **Einstellen auf 8 s.**

SELECT
EXIT MENU

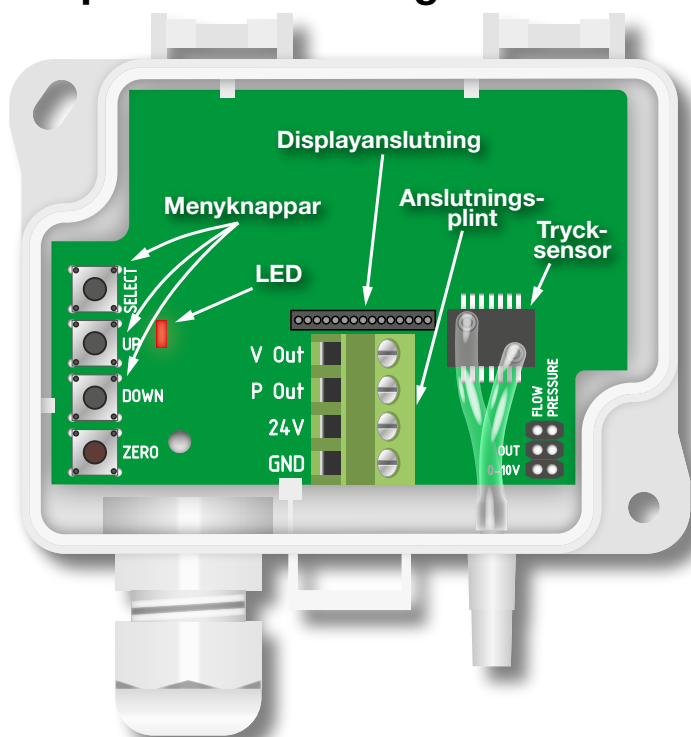
10. Drücken Sie **SELECT**, um die Einstellungen zu speichern. Das Messgerät kehrt in die normale Messstellung zurück.



Produktblatt

Universelles Luftstrommessgerät

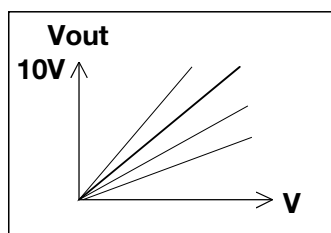
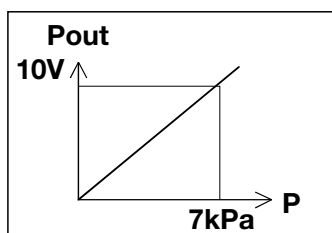
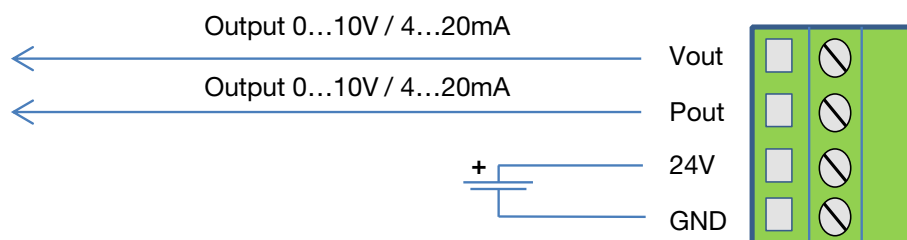
Nullpunktkalibrierung



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



Vout-Skala
veränderbar

Technische Daten

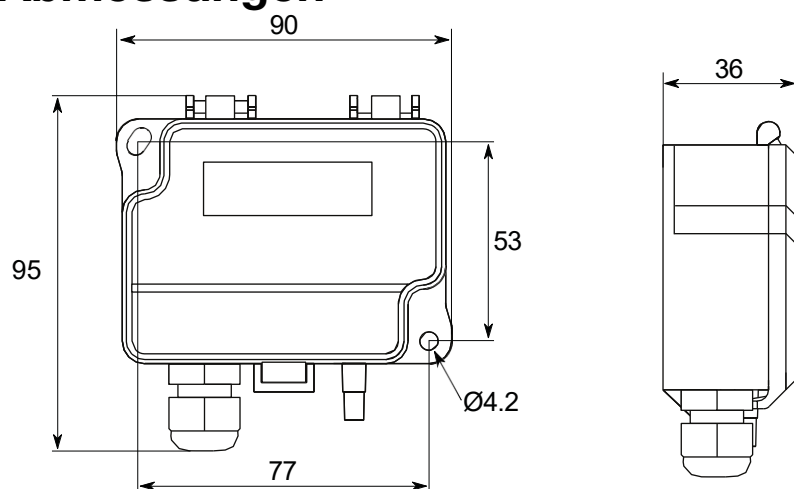
Netzanschluss	
Spannungszufuhr	24 VAC oder VDC $\pm 10\%$
Energieverbrauch	< 1 W
Ausgangssignal	Vout 0–10 VDC, Belastung R min 1 k Ω Pout 0–10 VDC, Belastung R min 1 k Ω
Material	
Skal	ABS
Lock	PC
Druckanschlüsse	ABS
Kanalanschlüsse	ABS
Schläuche	PV
Anschluss	
Elinkopplung	4 Schrauben, max 1,5 mm ²
Kabeldurchführung	M16
Druckanschlüsse	Männlich Ø 5,0 mm und 6,3 mm
Gewicht	150 Gramm
Abmessungen	90 x 71,5 x 36 mm
Allgemeine Bedingungen	
Betriebstemperatur:	–20–+50 °C
Lagertemperatur	–20–+70 °C
Feuchtigkeit, Umgebung	0 bis 95 % RH
Sicherheit	Schutzart IP54
Übereinstimmungen	Erfüllt die Anforderungen an die CE-Kennzeichnung: EMC-Richtlinie 2004/108/EWG RoHS-Richtlinie 2002/95/EWG



Produktblatt

Universelles Luftstrommessgerät

Abmessungen



Bitte kontaktieren Sie uns



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ
+46 470 – 75 88 00
www.ivproduk.se, www.ivprodukt.com
www.ivprodukt.no, www.ivprodukt.dk, www.ivprodukt.de



Support:

Steuerung:	+46 470 – 75 89 00, styr@ivprodukt.se
Service:	+46 470 – 75 89 99, service@ivprodukt.se
Ersatzteile:	+46 470 – 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
DU/Dokumentation:	+46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se
