

# Luftströmungs-Messumformer

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**EE575**

**0 - 10 V**

## Anwendung:

Zur Verarbeitung der Luftgeschwindigkeit in ein stetiges Spannungssignal von 0 - 10 V.

In der **Klima-** und **Reinraumtechnik**, der **Umwelt-** und **Verfahrenstechnik**, sowie der **Heizungstechnik**.

Die Arbeitsweise basiert auf dem Heißfilmanemometerprinzip, wobei höchste Genauigkeit und Langzeitstabilität erreicht wird.

## Inbetriebnahme:

Alle für die Auswertung und Linearisierung notwendigen Bauteile sind im Fühlerrohr integriert.  
Als Ausgangssignal steht eine der Strömungsgeschwindigkeit proportionale Spannung von 0 - 10 V zur Verfügung.  
Es stehen verschiedene Meßbereiche zur Verfügung.

## Montage:

Fühlerkopf mittels Flansch am Kanal befestigen.  
Ein Pfeil am Fühlerrohr und Montageflansch markiert die Strömungsrichtung. Am Fühlerrohr ist ein mit dem Flansch korrespondierender Führungsteg angebracht, welcher eine parallele Ausrichtung zur Luftströmung erleichtert. Eine Skalierung am Fühler ermöglicht das Auffinden der richtigen Eintauchtiefe.



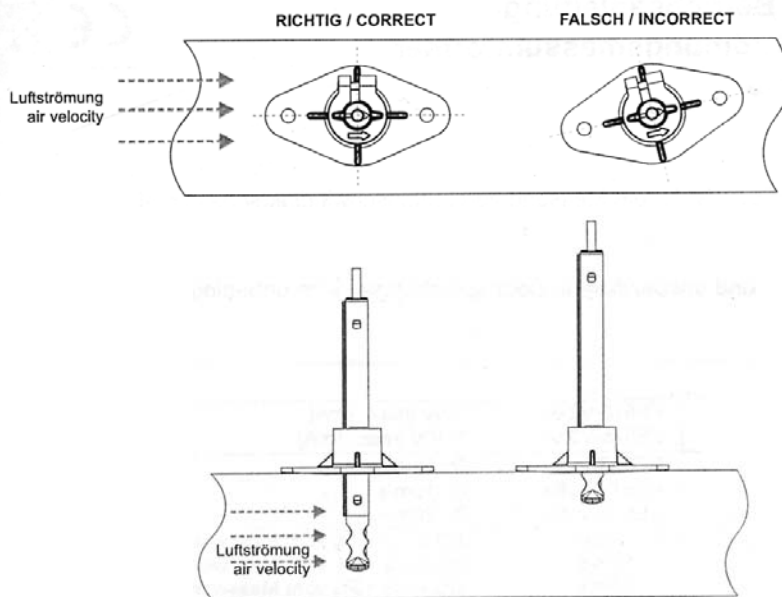
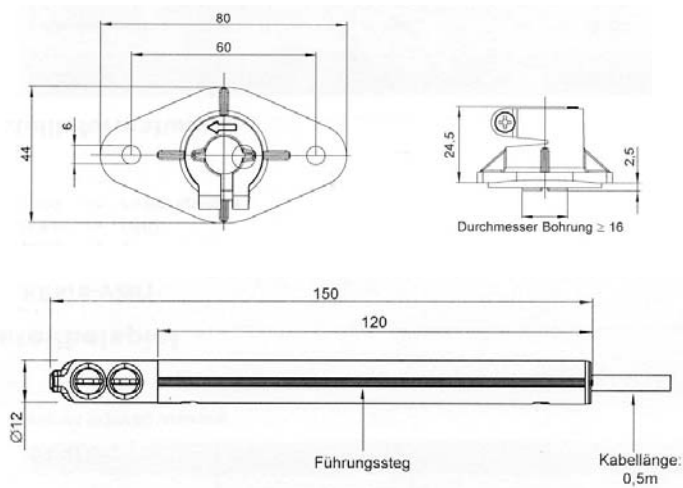
## Technische Daten:

Versorgungsspannung: 19 - 29 VDC  
 Stromverbrauch: max. 70 mA  
 Lineares Ausgangssignal: 0 - 10 V, max. 1 mA  
 Ansprechzeit: typ. 4 s  
 Umgebungstemperatur: 0 / + 60 °C  
 Gehäuse: PC  
 Schutzart: IP 20  
 Anschluß: 2,0 m PVC-Kabel 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

TYP	Meßbereich m/s	Meßgenauigkeit bei 20°C, 45% r.F. , 1013 hPa	TYP	Meßbereich m/s	Meßgenauigkeit bei 20°C, 45% r.F. , 1013 hPa
EE-575-V3A	0 - 5	± (0,2 m/s + 3 % v. Meßwert)	EE-576-V3A	0 - 1,0	± (0,05 m/s + 2% v. Meßwert)
EE-575-V3B	0 - 10	± (0,3 m/s + 4 % v. Meßwert)	EE-576-V3B	0 - 2,0	± (0,08 m/s + 4% v. Meßwert)
EE-575-V3C	0 - 20	± (0,4 m/s + 6 % v. Meßwert)			

Lieferumfang:  
inklusive Montageflansch

Elektrischer Anschluss: weiß = V+  
braun = GND  
grün = Ausgangssignal



Technische Änderungen vorbehalten

[www.db-industrietechnik.de](http://www.db-industrietechnik.de)

05/2011