

# EE576

## Miniatur Strömungsmessumformer zur Messung von kleinsten Strömungen

Der EE576 ist ein kompakter Luftgeschwindigkeitsmessumformer für die Messung kleinster Strömungen.

Der neu entwickelten Messkopf mit dem in der Automobilindustrie millionenfach bewährten E+E Heißfilm-Sensorelement ist dieser Messumformer unempfindlicher gegen Staub und Schmutz als herkömmliche Heißdraht-Strömungsmessumformer. Das ermöglicht höchste Reproduzierbarkeit sowie bewährte Langzeitstabilität der Messergebnisse.

Die Werkskalibration auf einem speziellen Strömungskanal für niedrige Luftgeschwindigkeiten garantiert beste Genauigkeit und hohe Sensibilität.

Der EE576 kann schnell und einfach montiert werden. Durch einen Führungssteg am Fühlerrohr und dem dazu passenden Montageflansch ist die Fühlerausrichtung vorgegeben. Mit dem Montageflansch kann die Eintauchtiefe stufenlos eingestellt werden.

Die im Fühlerrohr integrierte Elektronik stellt für die Strömungsbereiche von 0...1m/s oder 0...2m/s ein lineares Analogsignal von 0...5V oder 0-10V zur Verfügung.



EE576

### Typische Anwendungen

Laminarflowüberwachung  
 Filterüberwachung  
 Absaugungsanlagen  
 Glove Boxes

### Eigenschaften

exzellentes Preis/Leistungsverhältnis  
 kompakte Bauform  
 einfache und schnelle Montage

### Technische Daten

#### Messwerte

Messbereich <sup>1)</sup>	0...1m/s	
	0...2m/s	
Ausgangssignal <sup>1)</sup>	0-5V (max. 1mA)	
0...1m/s / 0...2m/s	0-10V (max. 1mA)	
Genauigkeit <sup>2)</sup> bei 20°C / 45%RH und 1013hPa	0.2...1m/s: ±(0.05m/s +2% vom Messwert)	0.2...2m/s: ±(0.08m/s +4% vom Messwert)
Ansprechzeit bei 1m/s t <sub>90</sub>	typ. 4s	

#### Allgemein

Versorgungsspannung <sup>1)</sup>	10 - 19V DC oder 19 - 29V DC
Stromverbrauch	max. 70mA bei 2m/s
Arbeitsbereich	Feuchte: 10...95% rF (nicht kondensierend) Betriebstemperatur: 0...60°C Lagertemperatur: -30...60°C
Anschluss	0,5m Kabel, PVC 3x0,25mm <sup>2</sup> mit Aderendhülsen
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61326-1 EN61326-2-3
Gehäuse / Schutzart	Polycarbonat / IP20 (Sensor); IP40 (Gehäuse)

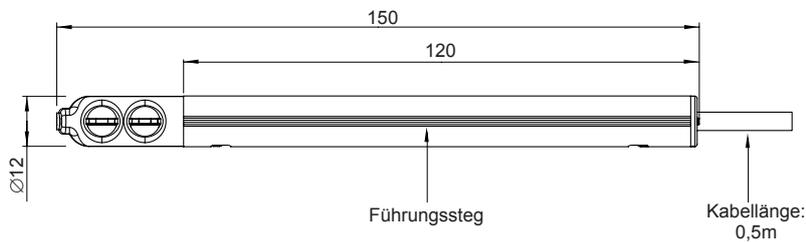


<sup>1)</sup> siehe Bestellinformation

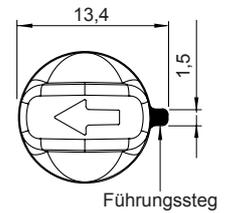
<sup>2)</sup> Die Toleranzangaben beinhalten die Unsicherheit der Werkskalibration mit einem Erweiterungsfaktor k=2 (2-fache Standardabweichung). Die Berechnung der Toleranz erfolgte nach EA-4/02 unter Berücksichtigung des GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement).

## Abmessungen (mm)

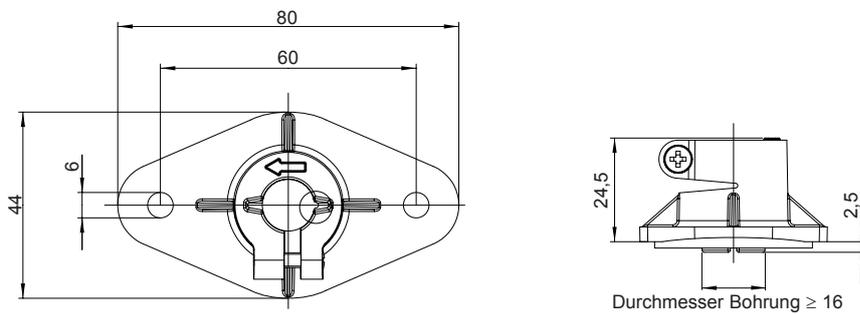
### Fühler:



### Vorderansicht Messkopf:



### Flansch (im Lieferumfang enthalten):



## Kabelbelegung

- Weiß → V+
- Braun → GND
- Grün → Ausgangssignal

## Bestellinformation

MODELL	AUSGANG	MESSBEREICH	VERSORGUNG	KABELLÄNGE
Luftgeschwindigkeit (V)	0 - 5V (2)	0...1m/s (A)	10 - 19V DC (1)	0,5m (kein Code)
	0 - 10V <sup>1)</sup> (3)	0...2m/s (B)	19 - 29V DC (2)	2m (K200)
<b>EE576-</b>				

1) nur mit 19-29V DC Versorgung

## Bestellbeispiel

### EE576-V2B1K200

- Modell: Luftgeschwindigkeit
- Ausgang: 0 - 5V
- Messbereich: 0...2m/s
- Versorgung: 10 - 19V DC
- Kabellänge: 2m