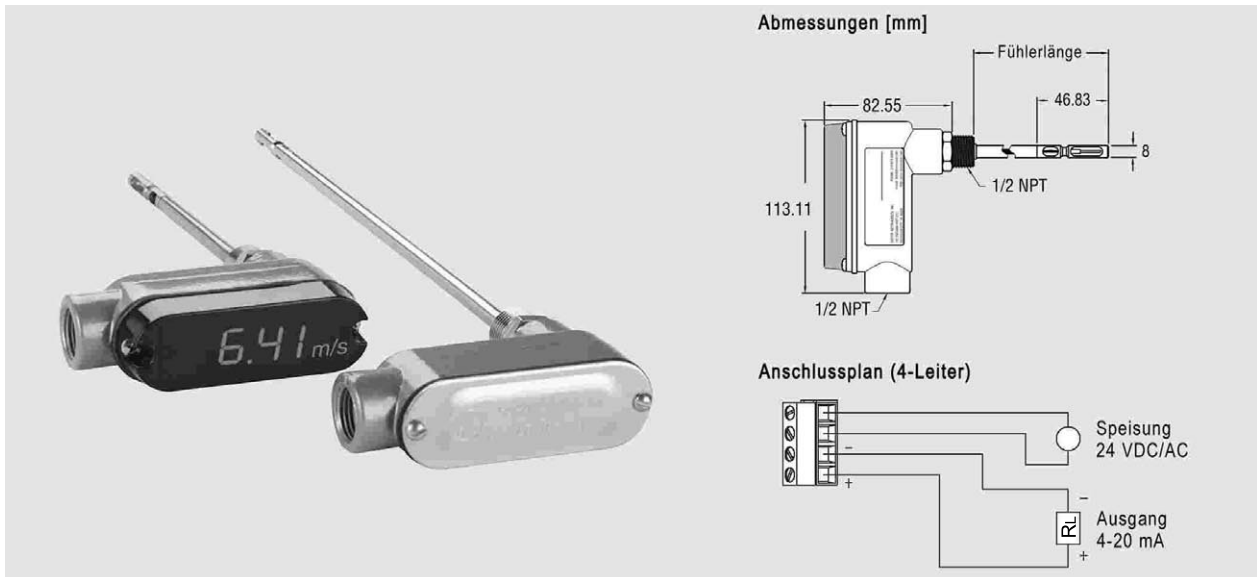


## **EM-641 Luftströmungssonde**

### **8 einstellbare Messbereiche von 0 - 1,25 bis 0 - 75 m/s**



#### **Anwendung**

Strömungssensor mit integriertem Messumformer zum Messen von Luft und Gasen. Über "Jumper" im Gehäuse des Sensors sind 8 Messbereiche von 0-1,25 bis 0-75 m/s einstellbar. Der Sensor liefert ein strömungsproportionales Ausgangssignal von 4-20 mA. Die elektronische Temperaturkompensation ist im gesamten Betriebstemperaturbereich wirksam.

#### **Funktion**

Die Strömungsmessung erfolgt kalorimetrisch nach dem Wärmeübertragungsprinzip. Ein beheizbares Thermo-Widerstandselement wird relativ zur Mediumtemperatur auf eine konstante Übertemperatur geregelt. Die Wärmeabgabe an das Medium steigt mit zunehmenden Massenstrom. Die Heizspannung ist ein direktes Maß für die Strömungsgeschwindigkeit.

#### **Montage**

Der Sensor ist in unterschiedlichen Fühlerlängen lieferbar und kann in ein handelsübliches 1/2" NPT Standard T-Stück eingeschraubt werden. Optional ist auch ein 5/16" Montageflansch erhältlich; dadurch ist eine einfach zu montierende, punktgenaue Platzierung des Messkopfes möglich.

#### **Bestellangaben**

EM-641 Strömungssonde **ohne Display**

Fühlerlänge: 150 mm     **Art.-Nr.: EM-641-6**  
 Fühlerlänge: 300 mm     **Art.-Nr.: EM-641-12**  
 Fühlerlänge: 450 mm     **Art.-Nr.: EM-641-18**

EM-641 Strömungssonde **mit Display**

Fühlerlänge: 150 mm     **Art.-Nr.: EM-641-6-LED**  
 Fühlerlänge: 300 mm     **Art.-Nr.: EM-641-12-LED**  
 Fühlerlänge: 450 mm     **Art.-Nr.: EM-641-18-LED**

**Temperaturkompensiert bis +100 °C**

**Optionale helle LED-Anzeige**

**Linearisiertes Ausgangssignal 4-20 mA**

#### **Technische Daten**

<b>Medium:</b>	Luft und nichtaggressive Gase
<b>Versorgung:</b>	12 - 35 VDC, 10 - 24 VAC
<b>Temperaturbereich</b>	
<b>Messfühler:</b>	- 40 bis + 100 °C
<b>Elektronik:</b>	0 bis + 60 °C
<b>Messbereiche (einstellbar):</b>	0 - 1,25 / 0 - 2,5 / 0 - 5 / 0 - 10 / 0 - 15 / 0 - 25 / 0 - 50 / 0 - 75 m/s
<b>Genauigkeit:</b>	± 3 % vom Endwert (0 bis +50 °C) ± 4 % vom Endwert (-40 bis 0 und +50 bis +100 °C)
<b>Ansprechzeit:</b>	1,5 s
<b>Ausgang:</b>	4 - 20 mA
<b>Dämpfung (einstellbar):</b>	0,5 - 15 s
<b>Lastwiderstand:</b>	max. 600 Ohm
<b>Stromaufnahme:</b>	max. 300 mA
<b>max. Druckfestigkeit:</b>	7 bar
<b>Befestigung:</b>	1/2" NPT
<b>Einbaulage:</b>	beliebige Einbaulage der Elektronik, Fühler mit Indexpfeil in Strömungsrichtung
<b>Gewicht:</b>	355 g
<b>Optionales Display</b>	
<b>Anzeige LED:</b>	4 1/2-stellig, rot
<b>Auflösung:</b>	0,01 m/s
<b>Gewicht:</b>	377 g