

EE66

Strömungsmessumformer für Messungen kleinster Luftgeschwindigkeiten

Messumformer der Serie EE66 sind für die exakte Messung von geringsten Luftgeschwindigkeiten bestimmt. Sie stellen die ideale Lösung für Laminarflowüberwachung und für spezielle Anwendungen in Belüftungssystemen dar. Das verwendete Heißfilmanemometerprinzip ermöglicht hervorragende Messgenauigkeiten ab 0,15m/s. Dies ist mit herkömmlichen Messverfahren nicht möglich. Zusätzlich ist der E+E Sensor wesentlich unempfindlicher gegen Verschmutzungen als andere Anemometerverfahren. Die Serie EE66 ist mit Strom- oder Spannungsausgang verfügbar. Das Ausgangssignal, der Messbereich und die Ansprechzeit können mittels eines Jumpers gewählt werden. Verschiedene Bauformen und eine geringe Winkelabhängigkeit ermöglichen eine einfache, kostengünstige Montage. Für eine Vor-Ort Anzeige der Messdaten sind die Messumformer mit integrierter LCD-Anzeige lieferbar. Mit dem Konfigurationszubehör ist eine Justage der Luftgeschwindigkeit möglich.



EE66 - A / B



EE66 - C

Typische Anwendungen

Reinraumüberwachung
 Laminarflowüberwachung

Eigenschaften

hohe Messgenauigkeit ab 0,15m/s
 richtungsunabhängig
 einfache Montage

Technische Daten

Messwerte

Messbereich Strömung ¹⁾	0...1m/s 0...1,5m/s 0...2m/s	
Ausgangssignal ¹⁾	0 - 10V 4 - 20mA	-1mA < I _L < 1mA R _L < 450Ω (linear, 3-Leitertechnologie)
Messgenauigkeit Strömung	0,15...1m/s 0,15...1,5m/s 0,15...2m/s	± (0,04m/s + 2 % vom Messwert) ± (0,05m/s + 2 % vom Messwert) ± (0,06m/s + 2 % vom Messwert)
Ansprechzeit τ ₉₀ ^{1) 2)}	typ. 4s oder typ. 0,7s	(bei konstanter Temperatur)

Allgemein

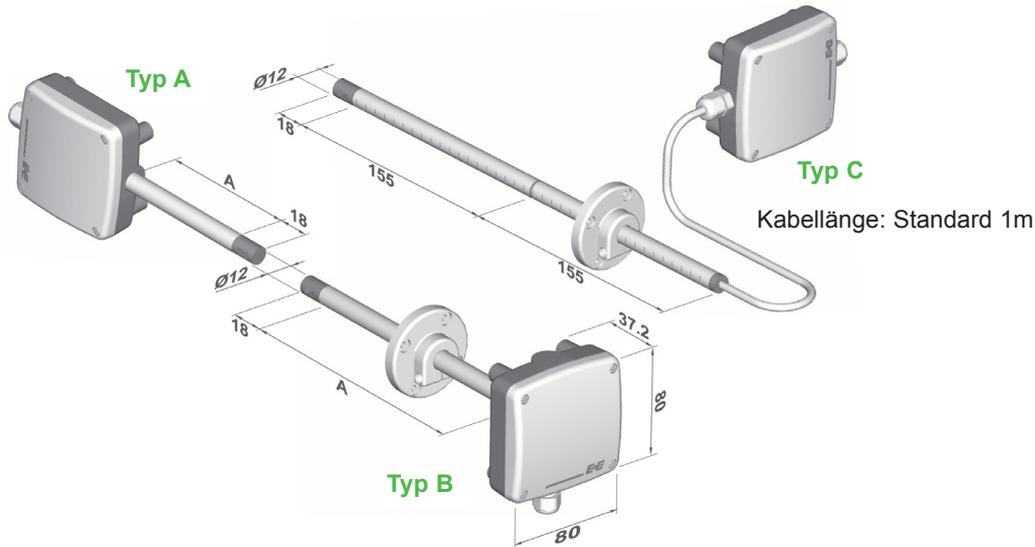
Versorgungsspannung	24V AC/DC ± 20%
Stromverbrauch für AC Versorgung	max. 150mA
für DC Versorgung	max. 90mA
Richtungsabhängigkeit	< 3% vom Messwert bei Δα < 10°
Anschluss	Schraubenklemmen 1,5mm ²
Kabeldurchführung	M16x1,5
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61326-1 EN61326-2-3
Gehäusematerial	Polycarbonat, UL94HB zugelassen
Schutzart	IP65, mit Display IP40, abgesetzter Fühler IP20
Temperaturbereich	Betrieb Fühler -25 ... +50°C Betrieb Elektronik -10 ... +50°C Lagerung -30 ... +60°C
Einsatzbereich Feuchte	5...95 % rF (nicht kondensierend)



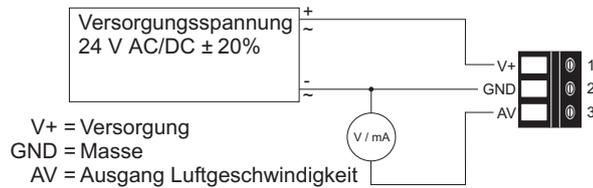
1) mittels Jumper einstellbar

2) τ₉₀ ist definiert als die Zeit vom Beginn einer sprunghaften Änderung der Messgröße bis zu dem Zeitpunkt, zu dem der Messfühler 90% dieses Sprunges anzeigt.

Abmessungen (mm)



Anschlussbild



Bestellinformation

MODELL	GEHÄUSE	FÜHLERLÄNGE (siehe Abmessungen "A") (nur Typ B)	KABELLÄNGE (nur Typ C)	DISPLAY
Luftgeschwindigkeit (V)	Wandmontage (A)	100mm (3)	1m (kein Code)	ohne Display (kein Code)
	Kanalmontage (B)	200mm (5)	2m (K200)	mit Display (D02)
	abgesetzte Fühler (C)	andere (x)	5m (K500)	
			10m (K1000)	
EE66-				

Bestellbeispiel

EE66-VB5-D02

Modell: Luftgeschwindigkeit
Gehäuse: Kanalmontage
Fühlerlänge: 200mm
Display: mit Display

Zubehör

- Snap in - Montageflansch für Wandmontage (HA010204)
- Snap in - Montageflansch für Kanalmontage (HA010205)

Konfigurationszubehör: Mit dem Konfigurationszubehör ist eine Justage der Luftgeschwindigkeit möglich.

Position 1:

- Konfigurationsadapter (inkl. USB Kabel zum PC) (HA011050)

Position 2:

- Kabel für Konfigurationsadapter (HA011058)

Position 3:

- Konfigurationssoftware: kostenloser Download unter www.epluse.com/EE66

Position 4 - optional:

- Versorgungsnetzteil für EE66 (V03)

