

EE65

Luftgeschwindigkeits-Messumformer für HLK Anwendungen

Der Messumformer EE65 ist für die exakte Messung der Luftgeschwindigkeit im HLK Bereich bestimmt.

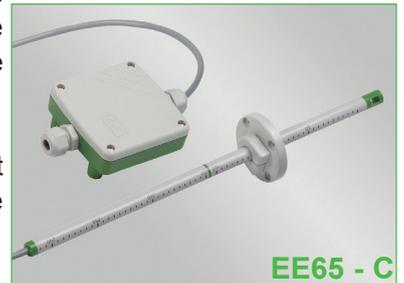
Die besonderen Merkmale sind die Richtungsunabhängigkeit über einen weiten Bereich, einfacher Einbau, geringste Schmutzempfindlichkeit und hohe Flexibilität.

Das Messverfahren beruht auf dem Heißfilmanemometerprinzip, wobei als Sensoren speziell für die Automobiltechnik entwickelte Dünnschichtelemente zum Einsatz kommen. Der Messbereich, das Ausgangssignal und die Ansprechzeit können an die Applikation angepasst werden.

Als Bauformen stehen sowohl eine Kanalversion, als auch ein Gehäuse mit abgesetztem Fühler zur Verfügung. Mit dem Konfigurationszubehör ist eine Justage der Luftgeschwindigkeit möglich.



EE65 - B



EE65 - C

Typische Anwendungen

Klima- und Lüftungstechnik
 Verfahrens- und Umwelttechnik

Eigenschaften

richtungsunabhängig
 einfache Installation
 anpassbar an die Anwendung

Technische Daten

Messwerte

Messbereich Strömung ¹⁾	0...10m/s 0...15m/s 0...20m/s
Ausgangssignal ¹⁾	0 - 10V -1mA < I _L < 1mA 0...10m/s / 0...15m/s / 0...20m/s 4 - 20mA R _i < 450 Ω
Messgenauigkeit Strömung bei 20°C, 45% rF, 1013hPa	0,2...10m/s ±(0,2m/s + 3% vom Messwert) 0,2...15m/s ±(0,2m/s + 3% vom Messwert) 0,2...20m/s ±(0,2m/s + 3% vom Messwert)
Ansprechzeit τ ₉₀ ^{1) 2)}	typ. 4s oder typ. 0,7s (bei konstanter Temperatur)

Allgemein

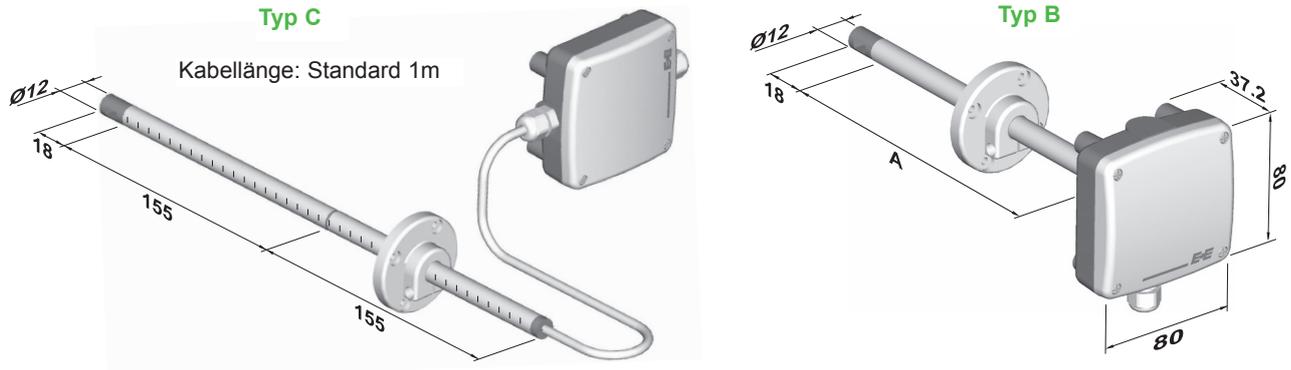
Versorgungsspannung	24V AC/DC ±20%
Stromverbrauch bei AC Speisung	max. 150mA
bei DC Speisung	max. 90mA
Richtungsabhängigkeit	< 3% vom Messwert bei Δα < 10°
Anschluss	Schraubklemmen bis 1,5mm ²
Kabeldurchführung	M16x1,5 Kabel Ø 4,5 - 10 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61326-1 EN61326-2-3
Gehäusematerial	Polycarbonat, UL94HB zugelassen
Schutzart	Gehäuse: IP65 abgesetzter Fühler: IP20
Temperaturbereiche	Betrieb Fühler -25 ... +50°C Betrieb Elektronik -10 ... +50°C Lagerung -30 ... +60°C
Einsatzbereich Feuchte	5...95 % rF (nicht kondensierend)



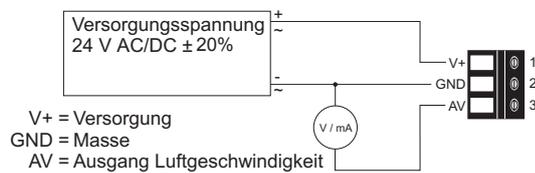
1) mittels Jumper einstellbar

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

Abmessungen (mm)



Anschlussbild



Bestellinformation

MODELL	GEHÄUSE	FÜHLERLÄNGE	KABELLÄNGE
		(siehe Abmessungen: Länge "A", nur Typ B)	(nur Typ C)
Luftgeschwindigkeit	(V) Kanalmontage abgesetzte Fühler	(B) 100mm (C) 200mm andere	(3) 1m (kein Code) (5) 2m (K200) (x) 5m (K500) 10m (K1000)
EE65-			

Bestellbeispiel

EE65-VB5
Modell: Luftgeschwindigkeit
Gehäuse: Kanalmontage
Fühlerlänge: 200mm

Lieferumfang

- EE65 Messumformer lt. Bestellcode
- Kabelverschraubung
- Montageflansch
- Montageset
- Schutzkappe
- Bedienungsanleitung
- Zwei selbstklebende Etiketten für Konfigurationsänderungen¹⁾
- Werkzeuge gemäß DIN EN10204 - 2.2

1) siehe Anleitung unter www.epluse.com/relabeling

Zubehör

Snap in - Montageflansch für Kanalmontage
Konfigurationsadapter
Konfigurationssoftware
Netzteil

HA010205
siehe Datenblatt EE-PCA
EE-PCS (Kostenloser Download: www.epluse.com/configurator)
V03 (Siehe Datenblatt „Zubehör“)