

Serie EE65

Luftgeschwindigkeits Messumformer für HLK Anwendungen

Messumformer der Serie EE65 sind für exakte Messung der Luftgeschwindigkeit im HLK Bereich bestimmt. Richtungsunabhängigkeit über einen weiten Bereich und somit einfachster und kostengünstiger Einbau, geringste Schmutzempfindlichkeit und hohe Flexibilität sind die besonderen Merkmale dieser Geräteserie. Das Messverfahren beruht auf dem Heißfilmanemometerprinzip, wobei als Sensoren speziell für die Automobiltechnik entwickelte Dünnschichtelemente zum Einsatz kommen.

Alle für die Auswertung und Linearisierung notwendigen Bauteile sind im Gehäuse integriert. Durch einfaches Umstecken eines Jumpers kann neben dem gewünschten Messbereich auch das Ausgangssignal und die Ansprechzeit auf die Applikation angepasst werden. Als Bauformen stehen sowohl eine Kanalversion als auch ein Gehäuse mit abgesetztem Fühler zur Verfügung. Für die Vor-Ort Anzeige der aktuellen Messdaten sind die Messumformer mit integrierter LCD-Anzeige lieferbar.



EE65 - A / 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 4 - 20mA	-1mA < I _L < 1mA R _L < 450 Ω
Messgenauigkeit Strömung bei 20°C, 45% rF, 1013hPa	0 ... 10m/s 0 ... 15m/s 0 ... 20m/s	±(0,2m/s + 3% v. MW) ±(0,2m/s + 3% v. MW) ±(0,2m/s + 3% v. MW)
Ansprechzeit τ ₉₀ ^{1) 2)}	typ. 4s oder typ. 0,2s	(bei konstanter Temperatur)

Allgemein

Versorgungsspannung	SELV 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
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 50081-1 EN 50082-1 EN 50082-2
Gehäuse/Schutzart	Polycarbonat / IP65 , mit Display IP40

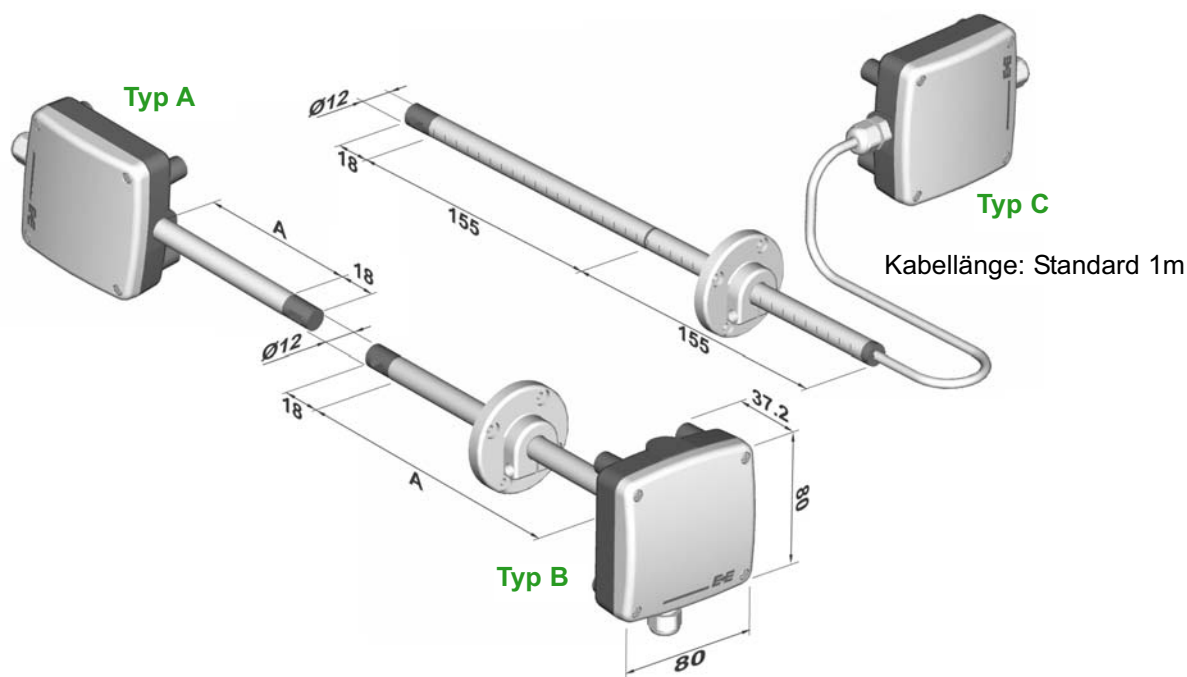
¹⁾ mittels Jumper einstellbar

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.

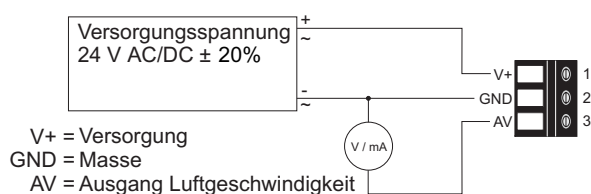


Temperaturbereiche	Betrieb Fühler	-25 ... +50°C
	Betrieb Elektronik	-10 ... +50°C
	Lagerung	-30 ... +60°C

Abmessungen (mm)



Anschlussbild



Bestellinformation

MODELL	GEHÄUSE	FÜHLERLÄNGE (siehe Abmessungen "A")	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)	
EE65-				

Bestellbeispiel

EE65-VB5-D02

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