

Montage - und Betriebsanleitung HLK Miniatur Strömungsmessumformer Typ: EE575 Serie



ALLGEMEIN:

Der Messumformer EE575 ist für die Messung von Luftgeschwindigkeit bestimmt. Das Messverfahren beruht auf dem Heissfilmanemometerprinzip, wobei ein speziell entwickeltes Dünnschichtsensoelement zum Einsatz kommt. Die genaue und zuverlässige Bestimmung der Luftgeschwindigkeit hängt von der richtigen Positionierung des Fühlers ab. Genaue Messungen sind nur möglich, wenn der Fühler an einer Stelle mit nicht turbulenter Strömung angebracht wird. Weitere Informationen dazu finden Sie auf www.epluse.com.

Anwendung findet die Serie EE575 in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungstechnik. Bei Sonderanwendungen wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder an Ihren zuständigen Händler.

ACHTUNG:

Extreme mechanische und unspezifizierte Beanspruchungen sind unbedingt zu vermeiden.

TECHNISCHE DATEN		
Ausgangssignal¹⁾	EE575-V2xx	0-5V [max. 1mA]
	EE575-V3xx	0-10V [max. 1mA]
Messbereich	EE575-VxAx	0...5m/s
	EE575-VxBx	0...10m/s
	EE575-VxCx	0...20m/s
Messgenauigkeit Strömung (bei 20°C, 45%r.F., 1013hPa)	0,5...5m/s	±(0,2m/s +3% vom Messwert)
	1...10m/s	±(0,3m/s +4% vom Messwert)
	1...20m/s	±(0,4m/s +6% vom Messwert)
Versorgung	EE575-Vxx1	SELV 10-19V DC (max. 70mA)
	EE575-Vxx2	SELV 19-29V DC (max. 70mA)
Ansprechzeit t₉₀ bei 10m/s		typ. 4 sek. (bei konstanter Temperatur)
Temperaturbereiche	Betrieb	-20...60°C
	Lagerung	-30...60°C
Gehäuse / Schutzart	Fühlerkopf	Polycarbonat / IP20
	Gehäuse	Polycarbonat / IP40

1) min. Ausgangsspannung 100mV

Instructions for commissioning and operating HVAC Miniature Air Velocity Transmitter Type: EE575 Series

GENERAL:

EE575 air velocity transmitter operates on the hot film anemometer principle and features a special sensing element manufactured in thin-film technology.

The positioning of the sensing head in the air stream has a relevant impact on the measurement accuracy. For guidelines on correct positioning please review "Installation Instructions" at www.epluse.com

CAUTION!

EE575 is optimized for heating, ventilating and air conditioning (HVAC) applications. It shall not be exposed to excessive mechanical stress, shocks, vibrations or highly corrosive environment.

Please consult the manufacturer or your local representative for air velocity measurement in applications other than HVAC.

TECHNICAL DATA		
output signal¹⁾	EE575-V2xx	0-5V [max. 1mA]
	EE575-V3xx	0-10V [max. 1mA]
working range	EE575-VxAx	0...5m/s (0...1000ft/min)
	EE575-VxBx	0...10m/s (0...2000ft/min)
	EE575-VxCx	0...20m/s (0...4000ft/min)
accuracy velocity (at 20°C (68°F), 45% RH, 1013hPa)	0,5...5m/s	±(0,2m/s / 40ft/min +3% vom Messwert)
	1...10m/s	±(0,3m/s / 60ft/min +4% vom Messwert)
	1...20m/s	±(0,4m/s / 80ft/min +6% vom Messwert)
power supply	EE575-Vxx1	SELV 10-19V DC (max. 70mA)
	EE575-Vxx2	SELV 19-29V DC (max. 70mA)
response time t₉₀ at 10m/s		typ. 4 sek. (bei konstanter Temperatur)
temperature ranges	working temperature	-20...60°C (4...140°F)
	storage temperature	-30...60°C (-22...140°F)
housing / protection class	measuring head	Polycarbonat / IP20
	housing	Polycarbonat / IP40

1) min. output voltage 100mV

Elektrischer Anschluss / Electrical Connection:

Kabel PVC 3 x 0,25mm² mit Aderendhülsen / cable PVC 3 x 0,25mm² with cable end sleeves

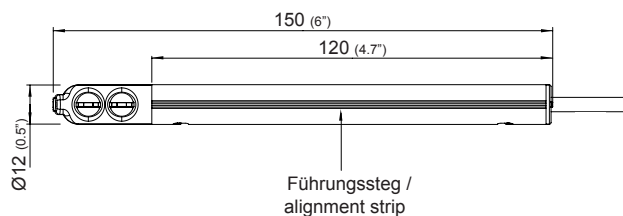
Ader "weiß" → V+	wire "white" → V+
Ader "braun" → GND	wire "brown" → GND
Ader "grün" → Ausgangssignal	wire "green" → output signal



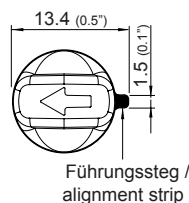
Der EE575 ist nicht Verpolungs- und Kurzschlussfest.
The EE575 is not reverse voltage- and short-circuit proof.

Abmessungen (mm) / Dimensions (mm):

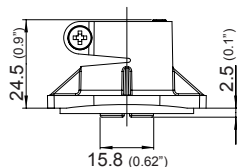
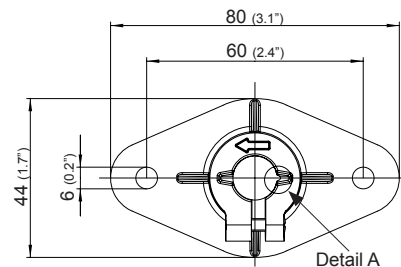
Fühler / Probe:



Vorderansicht Fühlerkopf / Front view sensor head:



Flansch / Flange:

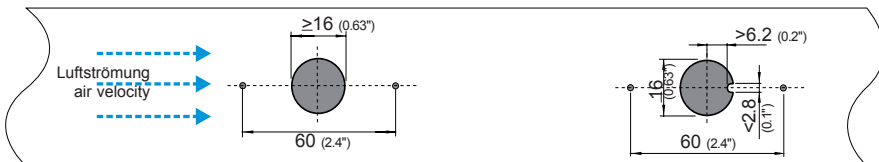


Detail A:

Ausnehmung für Führungssteg / Recess for alignment strip

Montagebohrung / Bore hole for mounting:

Bohrung am Kanal / drilling in the wall of the duct:



optional (Laserschneiden / laser cutting):

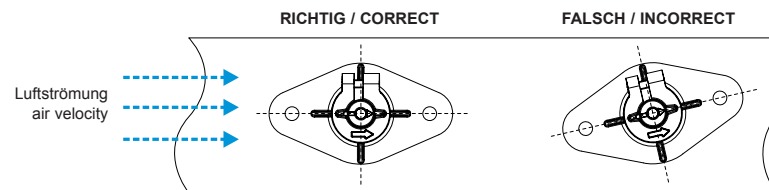
Wanddurchbruch am Kanal / hole in the wall of the duct:

Durch die Ausformung einer positiven Kontur im Wanddurchbruch des Kanals kann die richtige Positionierung des Flansches zur Strömungsrichtung vorgegeben werden.
By leaving a key notch in the hole in the wall of the duct, the flange can be mounted in the correct direction of the air stream.

Einbau / Installation:

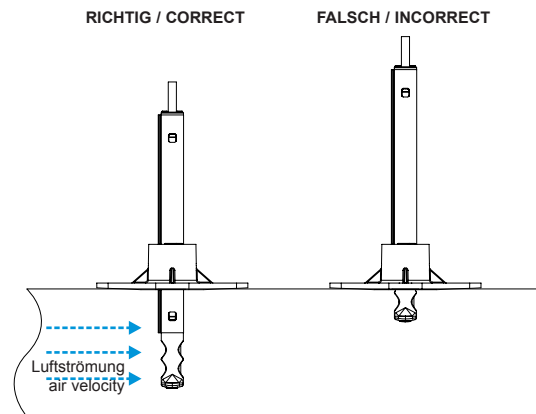
Durch einen Führungssteg am Fühlerrohr und dem dazu passenden Montageflansch ist die Fühlerausrichtung vorgegeben. Der Pfeil am Sensorkopf und am Montageflansch markiert die Strömungsrichtung. Montieren Sie den Montageflansch so, dass die Ausrichtung parallel zur Luftströmung erfolgt.

The alignment strip along the probe's tube and the matching mounting flange determine the orientation of the sensor probe. The arrow on the tip of the sensor probe and on the mounting flange marks the direction of the air stream. Install the mounting flange in such a way that the alignment is parallel to the air stream.



Mit dem Montageflansch kann die Eintauchtiefe stufenlos eingestellt werden. Es ist darauf zu achten, dass sich beide Sensoröffnungen im Luftstrom befinden!

The mounting flange allows for an infinitely variation of the depth of the sensor probe. Attention should be paid to that both sensor slots are in the air stream.



Bei der Montage des Fühlers ohne Montageflansch ist darauf zu achten, dass der Strömungssensor parallel zur Luftströmung ausgerichtet ist.

If the sensor probe is installed without a mounting flange make sure the air velocity sensor is alignment parallel with the air stream.

