

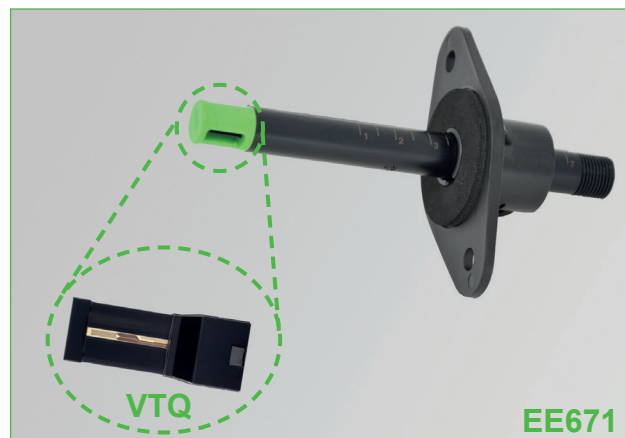
HLK Miniatur Strömungsmessumformer

Der Luftgeschwindigkeitsmessumformer EE671 ist ein kompakter Strömungsstäbfühler für HLK Anwendungen. Der verbaute Strömungssensor VTQ ist ein qualitativ hochwertiges E+E Dünnschichtsensorelement der neuen Generation – basierend auf dem Heißfilmanemometer-Prinzip in Kombination mit modernster Transfer-Molding Technologie. Das Sensorelement garantiert beste Genauigkeit, bewährte Langzeitstabilität und bietet aufgrund des Designs höchste Reproduzierbarkeit der Messergebnisse und hohe Resistenz gegen Verschmutzung.

Der Strömungsfühler ist als Kabelversion sowie mit Stecksystem verfügbar.

Durch einen Führungssteg am Fühlerrohr und dazu passendem Montageflansch (im Lieferumfang enthalten) ist die Fühlerausrichtung vorgegeben. Durch den Flansch kann die Eintauchtiefe stufenlos eingestellt werden.

Die im Fühlerrohr integrierte Elektronik stellt für Strömungsbereiche bis 20 m/s ein lineares Analogsignal (wahlweise 0 - 1 V, 0 - 5 V oder 0 - 10 V) zur Verfügung. Durch die digitale Setup-Schnittstelle kann mithilfe eines Konfigurationskits kundenseitig der gewünschte Messbereich und das Ausgangssignal eingestellt werden und eine kundenspezifische Justage durchgeführt werden.



Typische Anwendungen

Heiz- und Lüftungssysteme
 Strömungsüberwachung und -steuerung
 Zuluftüberwachung in Öfen

Eigenschaften

Beste Genauigkeit und Langzeitstabilität
 Hohe Verschmutzungsresistenz
 Einfache und schnelle Montage
 Konfigurierbarkeit

Technische Daten

Strömungsmessung

Messbereich ¹⁾	0...5 m/s 0...10 m/s 0...15 m/s 0...20 m/s
Ausgangssignal ¹⁾	0 - 1 V (max. 1 mA) 0 - 5 V (max. 1 mA) 0 - 10 V ²⁾ (max. 1 mA)
Genauigkeit ³⁾ bei 20 °C / 45 % r.F. und 1013 hPa	0,5...5 m/s: ±(0,2 m/s + 3 % vom Messwert) 1... 10 m/s: ±(0,3 m/s + 4 % vom Messwert) 1... 15 m/s: ±(0,35 m/s + 5 % vom Messwert) 1... 20 m/s: ±(0,4 m/s + 6 % vom Messwert)
Anspruchzeit τ_{90}	typ. 4 s

Allgemein

Versorgungsspannung	10...29 V DC SELV
Stromaufnahme	max. 50 mA bei 20 m/s
Temperaturbereich	Betrieb: -20...60 °C Lagerung: -30...60 °C
Einsatzbereich Feuchte	5...95 % r.F. (nicht kondensierend)
Anschluss	Kabelversion: 0,5 m / 2 m Kabel, PVC, temperaturflexibel, 5x0,25 mm ² mit Aderendhülsen Steckerversion: M12-Stecksystem, 5-polig
Elektromagnetische Verträglichkeit ⁴⁾	EN61326-1 EN61326-2-3
Material / Schutzart	Polycarbonat / IP50 (Sensorkopf); IP54 (Gehäuse)



1) Siehe Bestellinformation

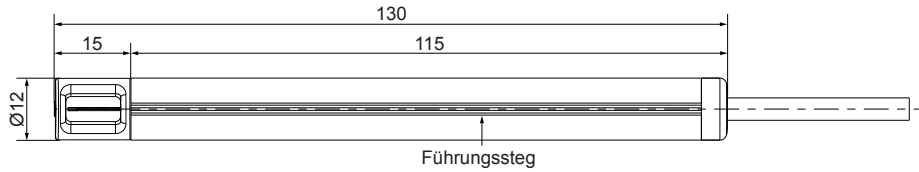
2) Nur bei Versorgungsspannung $V_+ \geq 15$ V

3) Die Toleranzangaben beinhalten die Unsicherheit der Werkskalibration mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$ (2-fache Standardabweichung). Die Berechnung der Toleranz erfolgte nach EA-4/02 unter Berücksichtigung des GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement).

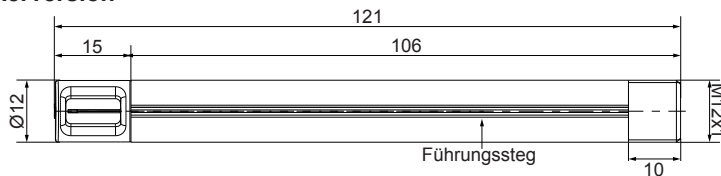
4) Der EE671 ist nicht kurzschlussfest und nicht stoßspannungsfest (ESD-empfindliches Gerät).

Abmessungen (mm)

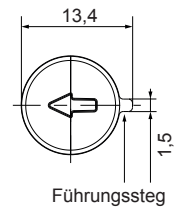
Kabelversion



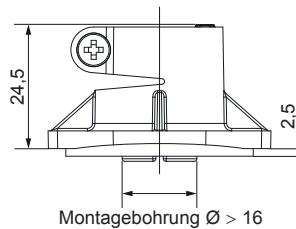
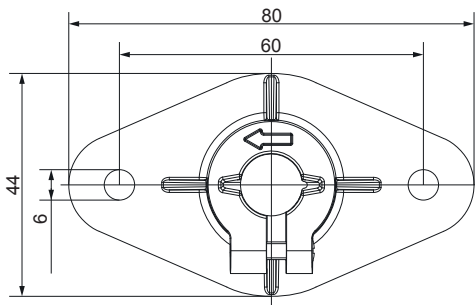
Steckerversion



Vorderansicht Messkopf:



Flansch (im Lieferumfang enthalten):

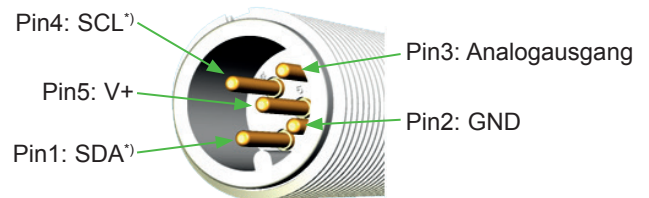


Kabelbelegung

V+weiß
 GND.....braun
 Analogausgang.....grün
 SDA^{*)}.....grau
 SCL^{*)}.....gelb

^{*)} digitale Setup-Schnittstelle E2

PIN-Belegung Stecker



Bestellinformation

MESSGRÖSSE	ANALOG-AUSGANG	DIGITAL-AUSGANG	MESSBEREICH	BAUFORM	KABELLÄNGE
Luftgeschwindigkeit (V)	0 - 1 V (1)	keiner (x)	0...5 m/s (C)	Kabelversion (K)	0,5 m (A)
	0 - 5 V (2)		0...10 m/s (D)	Steckerversion (S)	2 m (D)
	0 - 10 V (3)		0...15 m/s (E)		Steckerversion (x)
			0...20 m/s (F)		
EE671-					

Bestellbeispiel

EE671-V2xDKA

Messgröße: Luftgeschwindigkeit
 Analogausgang: 0 - 5 V
 Digitalausgang: keiner
 Messbereich: 0...10 m/s
 Bauform: Kabelversion
 Kabellänge: 0,5 m

Konfigurationsadapter siehe Datenblatt EE-PCA
 Konfigurationssoftware EE-PCS
 (Kostenloser Download: www.epluse.com/EE671)
 Montageflansch HA010214

Speziell für Steckerversion (Bauform S):

Konfektionierbarer Steckverbinder (mit Schraubklemmen) HA010708
 Verbindungskabel, 5-polig, 2 m, M12 Stecker HA010816
 Verbindungskabel, 5-polig, 5 m, M12 Stecker HA010817
 Verbindungskabel, 5-polig, 1,5 m, offenes Ende HA010819
 Verbindungskabel, 5-polig, 5 m, offenes Ende HA010820

Zubehör (siehe Datenblatt „Zubehör“)