

EE671

HLK Strömungsfühler

Der kompakte Strömungsfühler EE671 ist für HLK Anwendungen konzipiert. Er arbeitet nach dem Heißfilm-Anemometer-Prinzip, welches eine hohe Genauigkeit und schnelle Ansprechzeit gewährleistet.

Zuverlässigkeit

Das Sensorelement kombiniert modernste E+E Dünnschicht- und Transfer Molding-Technologie. Dadurch ist der EE671 sehr robust und unempfindlich gegen Verschmutzung.

Einfache Installation

Der EE671 ist als Kabel- oder M12-Steckerversion verfügbar. Der Führungssteg am Fühler erleichtert die korrekte Positionierung im Luftstrom. Der im Lieferumfang enthaltene Montageflansch ermöglicht eine exakte Einstellung der Eintauchtiefe.

Vielseitigkeit

Die gemessenen Werte bis 20 m/s sind entweder am analogen Ausgang (wahlweise 0 - 1 V, 0 - 5 V oder 0 - 10 V) oder an der RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU-Protokoll verfügbar.

Konfigurier- und justierbar

Mithilfe der kostenlosen EE-PCS Konfigurationssoftware und einem optionalen Adapter können die Konfiguration und Justage des EE671 durchgeführt werden.



Typische Anwendungen

Heiz- und Lüftungssysteme
 Zuluftüberwachung in Öfen

Eigenschaften


Beste Genauigkeit und Langzeitstabilität
 Hohe Verschmutzungsresistenz
 Einfache und schnelle Montage
 Konfigurierbarkeit

Technische Daten

Strömung

Messbereich	0...5 m/s 0...10 m/s 0...15 m/s 0...20 m/s
Genauigkeit ¹⁾ bei 20 °C / 45 % rF und 1013 hPa	±(0.2 m/s + 3 % vom Messwert): 0.5...5 m/s ±(0.3 m/s + 4 % vom Messwert): 1... 10 m/s ±(0.35 m/s + 5 % vom Messwert): 1... 15 m/s ±(0.4 m/s + 6 % vom Messwert): 1... 20 m/s
Analoges Ausgangssignal	0 - 1 / 5 / 10 V ²⁾ , max. 1 mA
Digitale Schnittstelle	RS485 mit Modbus RTU Protokoll, max. 32 Unit Loads in einem Bus
Ansprechzeit τ_{90}	typ. 4 s

Allgemein

Versorgungsspannung (Klasse III) 	10...29 V DC SELV
Stromverbrauch	max. 50 mA bei 20 m/s
Anschluss	
Kabel	0.5 m / 2 m Kable, PVC, 5x0.25 mm ² mit Aderendhülsen
Stecker	M12 Stecker, 5-pin
Elektromagnetische Verträglichkeit ³⁾	EN61326-1 EN61326-2-3
Material / Schutzart	Polycarbonat / IP50 (Messkopf); IP54 (Fühler)
Temperaturbereich	Betrieb: -20...60 °C Lager: -30...60 °C
Feuchtebereich	5...95 % rF (nicht kondensierend)



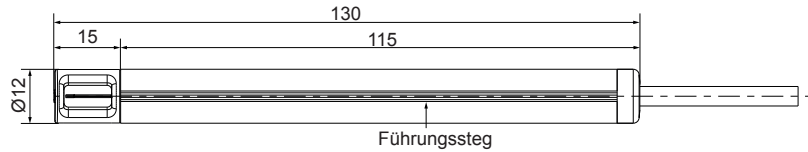
1) Die Toleranzangaben beinhalten die Unsicherheit der Werkskalibration mit einem Erweiterungsfaktor k=2 (2-fache Standardabweichung). Die Berechnung der Toleranz erfolgte nach EA-4/02 unter Berücksichtigung des GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement).

2) 0 - 10 V Version nur bei Versorgungsspannung ≥ 15 V

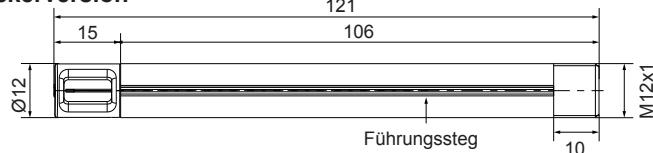
3) Der EE671 ist nicht kurzschlussfest und nicht stoßspannungsfest (ESD-empfindliches Gerät).

Abmessungen in mm

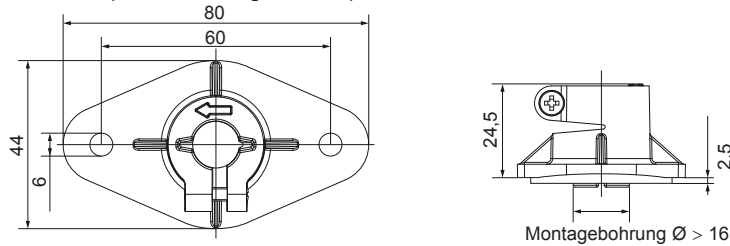
Kabelversion



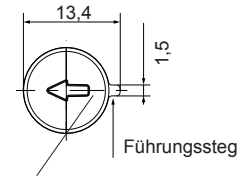
Steckerversion



Flansch (im Lieferumfang enthalten):



Vorderansicht Messkopf:



Der Pfeil zeigt die Strömungsrichtung während der Werksjustage.

Bestellinformation

		EE671-	
Modell	mit Kabel	T14	
	mit M12 Stecker	T15	T15
Ausgang	0 - 1 V	A1	
	0 - 5 V	A2	
	0 - 10 V	A3	
	RS485		J3
Messbereich Strömung	0...5 m/s	HV25	
	0...10 m/s	HV26	
	0...15 m/s	HV27	
	0...20 m/s	HV28	
Kabellänge ¹⁾	0,5 m	KL50	
	2 m	KL200	
Protokoll ²⁾	Modbus RTU		P1

1) Nur für Kabelversion T14

2) Werkseinstellung: Baud Rate 9600, Even Parity, Stopbits 1. Weitere Werkseinstellungen auf Anfrage. Auswahl Baud Rate: 9600 / 19200 / 38400. Modbus Map und Kommunikationseinstellungen: siehe Bedienungsanleitung und Modbus Application Note auf www.epluse.com/ee671

Bestellbeispiel

EE671-T14A2HV26KL200

Modell: mit Kabel
Ausgang: 0 - 5 V
Messbereich Strömung: 0...10 m/s
Kabellänge: 2 m

Zubehör (siehe Datenblatt "Zubehör")

Verbindungskabel M12 - offene Enden	1.5 m	HA010819
	5 m	HA010820
	10 m	HA010821
M12 Kabelstecker zur Selbstmontage		HA010707
Schutzkappe für M12 Stecker		HA010782
Schutzkappe für M12 Buchse		HA010781
Modbus Konfigurationsadapter		HA011018
E+E Produktkonfigurationssoftware		EE-PCS (kostenloser Download: www.epluse.com/configurator)
Y-Verteiler M12 - M12		HA030204