



—
your partner
in sensor
technology.

+ Datenblatt EE671

HLK Strömungsfühler



EE671

HLK Strömungsfühler

Der kompakte Strömungsfühler EE671 ist für HLK (Heizung, Lüftung, Klimatechnik) 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 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 Spannungsausgang (wahlweise 0 - 1 V, 0 - 5 V oder 0 - 10 V) oder an der RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU-Protokoll verfügbar.

Konfiguration und Justage

Mithilfe der kostenlosen PCS10 Konfigurationssoftware und einem optionalen Adapter können die Konfiguration und Justage des EE671 durchgeführt werden.



EE671 mit Stecker

Eigenschaften



Flansch (im Lieferumfang enthalten)

- Ermöglicht eine exakte Einstellung der Eintauchtiefe
- Einfache und schnelle Montage
- Ø12 mm
- Material: PA6-GF30 (Polyamid - Glasfaser)

Sensorelement

- Hohe Genauigkeit
- Modernste
 - E+E Dünnschichttechnologie
 - Transfer Molding-Technologie
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- Sehr robust



Messkopf

- IP50 Schutzart
- PC (Polycarbonat)

Anschluss

- RS485 mit Modbus RTU
- Ausgangsspannung: 0 - 10 V

Fühler

- IP54 Schutzart
- PC (Polycarbonat)

Konfiguration und Justage

- Kostenlose PCS10 Produktkonfigurationssoftware

Eigenschaften

E+E Modulare Sensor-Plattform

Der EE671 ist kompatibel mit dem Sigma 05 Host-Gerät der modularen E+E Sensor Plattform. Ihre Kombination stellt eine vielseitige, modulare plug-und-play Strömungssensoreinheit mit analogen Ausgängen und optionalem Display dar. Neben dem EE671 nimmt der Sigma05 auch andere intelligente E+E Messfühler auf. Siehe www.epluse.com/sigma05 für weitere Details.

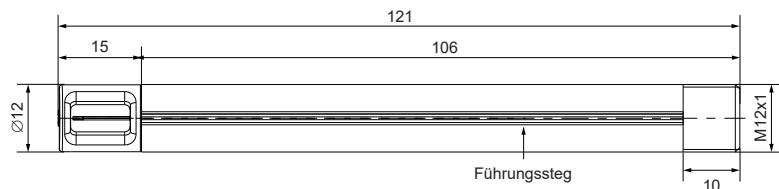


Sigma 05 mit EE671

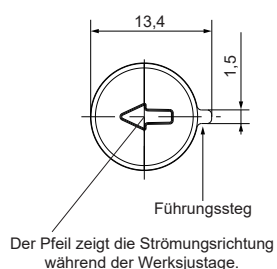
Abmessungen

Werte in mm

Fühler mit M12x1-Stecker

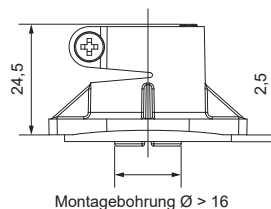
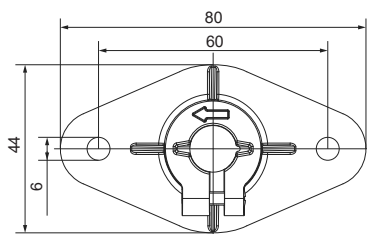


Frontansicht Messkopf



Flansch

Im Lieferumfang enthalten



Technische Daten

Messgrößen

Luftgeschwindigkeit (v)

Messbereich	0...5 m/s 0...10 m/s 0...15 m/s 0...20 m/s	
Genauigkeit¹⁾ in Luft bei 20 °C und 1013 mbar	0,5...5 m/s ±(0,2 m/s + 3 % vom MW) 1... 10 m/s ±(0,3 m/s + 4 % vom MW) 1... 15 m/s ±(0,35 m/s + 5 % vom MW) 1... 20 m/s ±(0,4 m/s + 6 % vom MW)	MW = Messwert
Ansprechzeit t₉₀, typ.	4 s	

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).

Technische Daten

Ausgänge

Analog




Ausgangssignal	0 - 1 / 5 / 10 V ¹⁾	max. 1 mA
----------------	--------------------------------	-----------

1) 0 - 10 V Version nur bei Versorgungsspannung ≥ 15 V

Digital

Digitale Schnittstelle	RS485 (EE671 = 1 Unit Load)
Protokoll Werkseinstellungen Unterstützte Baudraten Datentypen für Messwerte	Modbus RTU 9600 Baud, Parity Even, 1 Stopbit, Modbus-Adresse 238 9600, 19200 und 38400 FLOAT32 und INT16

Allgemein

Versorgungsspannung Schutzklasse III  USA & Kanada: Class 2 Versorgung nötig	10 - 29 V DC
Stromverbrauch, max. @ 20 m/s	50 mA
Feuchte-Arbeitsbereich	5...95 %rF, nicht kondensierend
Temperaturbereich Betrieb Lagerung	-20...60 °C -30...60 °C
Anschluss Stecker	M12 Stecker, 5-polig
Material Fühler and Messkopf	PC (Polycarbonat)
Protection rating Fühler Messkopf	IP54 IP50
Elektromagnetische Verträglichkeit ¹⁾	EN 61326-1 EN 61326-2-3 Industrial environment FCC Part15 Class B ICES-003 Class B
Konformität	 
Konfiguration und Justage	PCS10 Product Configuration Software (kostenloser Download) und Konfigurationsadapter

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

Bestellinformation

	Merkmals	Beschreibung	Code		
Hardware Konfiguration			EE671-		
	Bauform	Fühler mit M12 Stecker	T15		
	Ausgang	0 - 1 V	A1		
		0 - 5 V	A2		
		0 - 10 V	A3		
		RS485		J3	
	Messbereich	0...5 m/s		HV25	
		0...10 m/s		HV26	
		0...15 m/s		HV27	
		0...20 m/s		HV28	
SW	Protokoll ¹⁾	Modbus RTU		P1	

1) Werkseinstellung: Baud Rate 9600, Even Parity, Stopbits 1. Weitere Werkseinstellungen auf Anfrage. Auswahl Baud Rate: 9 600 / 19 200 / 38 400.
Modbus Map und Kommunikationseinstellungen: siehe Bedienungsanleitung und Modbus Application Note auf www.epluse.com/ee671.

Bestellbeispiel

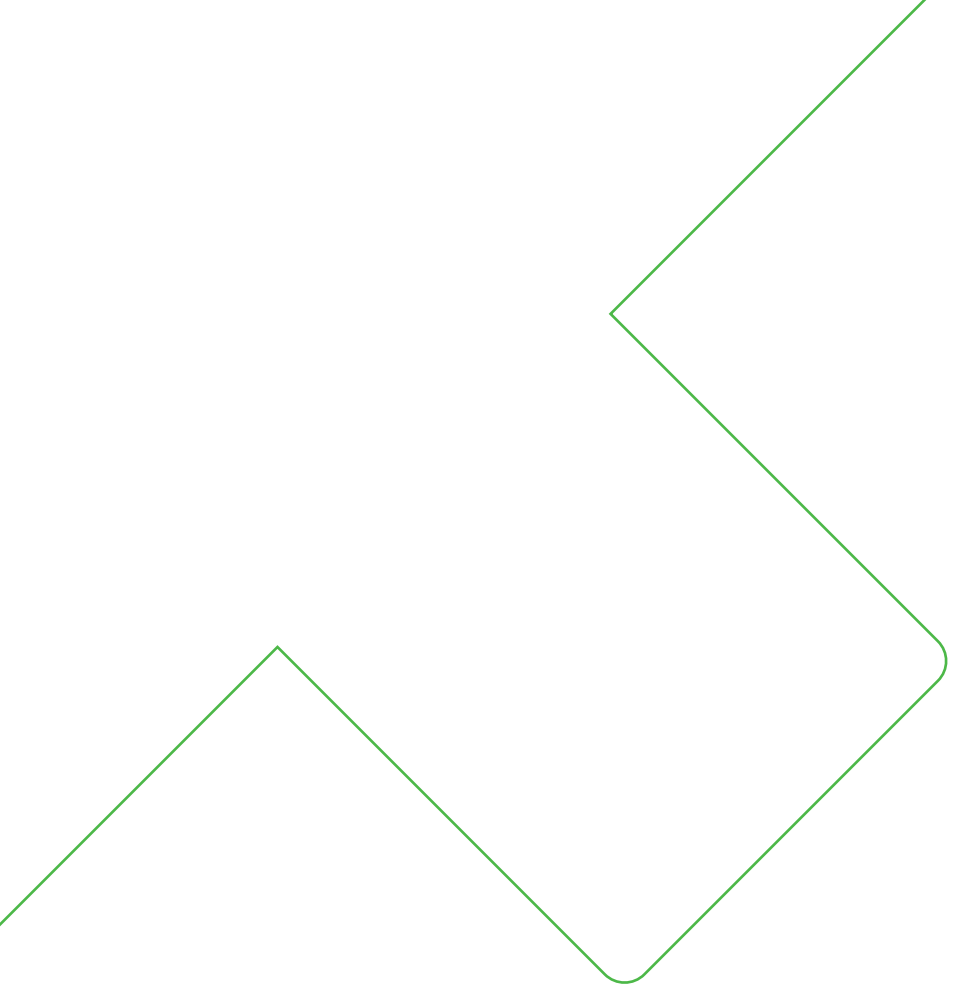
EE671-T15A2HV26

Merkmals	Code	Beschreibung
Bauform	T15	With plug
Ausgang	A2	0 - 5 V
Messbereich	HV26	0...10 m/s

Zubehör / Ersatzteile

Für weitere Informationen siehe Datenblatt [Zubehör](#).

Beschreibung		Code
E+E Produktkonfigurationssoftware (Kostenloser Download: www.epluse.com/pcs10)		PCS10
Verbindungskabel M12x1 Buchse 5-polig / Offene Enden	1,5 m	HA010819
	5 m	HA010820
	10 m	HA010821
Anschluss Kabellänge mit Aderendhülsen PVC (Polyvinylchlorid), 5x0,25 mm ²	0.5 m	HA010831
	2 m	HA010832
M12x1 Steckverbinder, 4-polig, selbst konfektionierbar		HA010707
Schutzkappe für M12 Stecker		HA010782
Schutzkappe für M12 Buchse		HA010781
Modbus Konfigurationsadapter		HA011018
Y-Verteiler M12 - M12		HA030204



Company Headquarters &
Production Site

E+E Elektronik Ges.m.b.H.
Langwiesen 7
4209 Engerwitzdorf | Austria
T +43 7235 605-0
F +43 7235 605-8
info@epluse.com
www.epluse.com

Subsidiaries

E+E Sensor Technology (Shanghai) Co., Ltd.
T +86 21 6117 6129
info@epluse.cn

E+E Elektronik France SARL
T +33 4 74 72 35 82
info.fr@epluse.com

E+E Elektronik Deutschland GmbH
T +49 6171 69411-0
info.de@epluse.com

E+E Elektronik India Private Limited
T +91 990 440 5400
info.in@epluse.com

E+E Elektronik Italia S.R.L.
T +39 02 2707 86 36
info.it@epluse.com

E+E Elektronik Korea Ltd.
T +82 31 732 6050
info.kr@epluse.com

E+E Elektronik Corporation
T +1 847 490 0520
info.us@epluse.com

Version v2.5 | 08-2023
Änderungen vorbehalten



—
your partner
in sensor
technology.

www.epluse.com