

Einfach  
besser messen



## HLK 100

Messprofi für Strömungsgeschwindigkeit  
und Temperatur von Luft und Gasen



### Produktmerkmale

- einfachste Montage ohne Ausrichten, stufenlose Eintauchtiefe, mit Verlängerungsmöglichkeit
- integrierte Auswerteelektronik
- LED-Betriebszustandsanzeige
- wartungsfrei, robust und langzeitstabil
- leicht zu reinigen (Anti-Dust-Design)

### Anwendung

- Überwachung und individuelle Regelung von Gebäudelüftungs- und Abluftanlagen
- Zu- und Abluftregelung in Digestorien
- Filterüberwachung

# HLK 100

## Technische Daten

Messgrößen	Normalgeschwindigkeit $w_N$ von Luft, bezogen auf Normalbedingungen von 20 °C und 1013,25 hPa Mediumtemperatur $T_M$
Messmedium	Luft und Gase
Messbereiche $w_N$ Messgenauigkeit <sup>1)</sup> $w_N$	0 ... 2,5 m/s $\pm(4\% \text{ v. } Mw + 0,05 \text{ m/s})$ 0 ... 10 m/s $\pm(4\% \text{ v. } Mw + 0,2 \text{ m/s})$ 0 ... 20 m/s $\pm(4\% \text{ v. } Mw + 0,4 \text{ m/s})$
Untere Nachweisgrenze $w_N$	0,2 m/s
Messbereich $T_M$	0 ... +60 °C
Messgenauigkeit $T_M$ ( $w_N > 2 \text{ m/s}$ )	$\pm 1 \text{ K}$ (10 ... 30 °C); sonst $\pm 2 \text{ K}$
Ansprechzeit ( $t_{90}$ ) $w_N$	ca. 10 s (Sprung von 0 auf 5 m/s)
Betriebstemperatur	-10 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	Messbetrieb: nichtkondensierend (<95% rF)
Betriebsdruck	atmosphärisch (700 ... 1.300 hPa)
Betriebsspannung $U_B$	24 V DC $\pm 20\%$
Stromaufnahme	typ. < 35 mA (max. 80 mA)
Analogausgänge	0 ... 10 V
Bürde	$R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$ ; $C_L \leq 1 \text{ nF}$
Elektrischer Anschluss	fixes Anschlusskabel, pigtail (offene Enden), 2 m lang, 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , PVC
Leitungslänge (empfohlen)	15 m max.
Schutzart	IP 40
Schutzklasse	III (SELV)
Mindesteintauchtiefe	35 mm
Abmessungen	$\varnothing 12 \text{ mm}$ , Länge 144 mm
Material	PC, ABS, Messing vernickelt
Gewicht	50 g (Sensor)
Lieferumfang	Sensor, Klemmhalterung, Rohrverlängerung, Gebrauchsanweisung

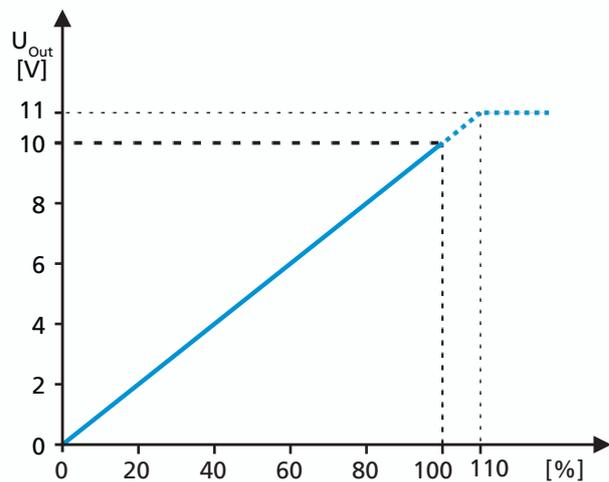
<sup>1)</sup> unter Referenzbedingungen

## Rohrverlängerung Art.-Nr. 551 300

Verlängerungsmaß 85 mm, 5er-Pack



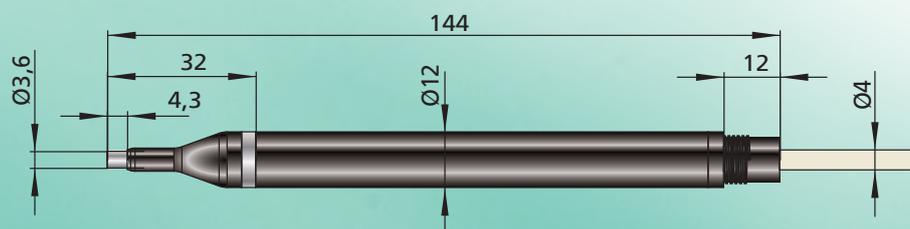
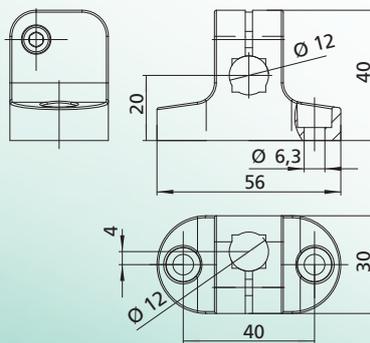
## Darstellung Analogsignal ( $w_N, T_M$ )



## Bestellinformation

HLK 100 – 2,5 m/s	548 000-13
HLK 100 – 10 m/s	548 000-11
HLK 100 – 20 m/s	548 000-12
Rohrverlängerung (5er-Pack)	551 300

## Klemmhalterung



# HLK 100

## Bestellinformation Strömungssensor HLK100

	Beschreibung	Artikel-Nummer	
Basissensor	Strömungssensor HLK100 $w_N$ und $T_M$ 0 ... 10 V, Kabel 2 m, je inkl. 1 x Halterung und 1 x Verlängerung	548 000 - 1	Y
	<b>Optionen</b>		
Messbereich	Messbereich 0 ... 2,5 m/s		3
	Messbereich 0 ... 10 m/s		1
	Messbereich 0 ... 20 m/s		2
	Beschreibung	Artikel-Nummer	
Zubehör	Netzteil 24 V/1 A DC (geregelt), Versorgung 115 / 230 V AC, Klemmleistenanschluss	535 282	
	Rohrverlängerung (5 Stück, Verlängerungsmaß 85 mm)	551 300	
	Montagesatz für Rohranbau passend für MD 10.010 / 10.015, mit Schlauchschellen und Band zum Anpassen an den Rohr-Durchmesser	531 394	
	LED-Anzeige MD 10.010; im Wandgehäuse zur Visualisierung von Volumenstrom und Strömungsgeschwindigkeit, 85 ... 230 V AC und Sensorspeisung	527 320	
	LED-Anzeige MD 10.010; wie 527 320, jedoch mit 24 V DC Spannungsversorgung	528 240	
	LED-Anzeige MD 10.015; wie 527 320, jedoch mit zusätzlicher Summenfunktion und 2. Messeingang	527 330	
	LED-Anzeige MD 10.015; wie 527 330, jedoch mit 24 V DC Spannungsversorgung	528 250	