

# Strömung-Messumformer



LUFFT-Strömungs-Messumformer sind für exakte Messung von Luftgeschwindigkeit (Massenstrom) bestimmt.

Das Messverfahren beruht auf dem Heissfilm-Anemometerprinzip, wobei als Sensoren speziell entwickelte Dünnschichtelemente zum Einsatz kommen.

Alle für die Auswertung und Linearisierung notwendigen Bauelemente sind im Gehäuse integriert. Durch einfaches Umstecken eines Jumpers kann neben dem gewünschten Messbereich auch das Ausgangssignal und die Ansprechzeit auf die Applikation angepasst werden.

Als Bauform stehen sowohl eine Kanalversion als auch ein Gehäuse mit abgesetztem Fühler zur Verfügung.

Für die Vor-Ort-Anzeige der aktuellen Messdaten sind die Messumformer mit integrierter LCD-Anzeige lieferbar.

Typische Anwendungen:  
Klima- und Lüftungstechnik  
Reinraumüberwachung  
Verfahrens- und Umwelttechnik

Technische Daten	Best-Nr.
Messumformer ohne Display	5617.00
Messumformer ohne Display	5617.10
Messumformer ohne Display	5617.20
Abmessungen	5617.00: 80x80x35mm, Fühlerlänge 100mm
	5617.10: 80x80x35mm, Schaftlänge 200mm
	5617.20: 80x80x35mm, Schaft 100mm, abgesetzt 1m Kabel
Ausführung	Gehäuse Kunststoff (PC)
Ausgangssignal (linear, 3-Leitertechnik)	0...10V, -1mA < IL < 1mA, oder 4...20mA, RL < 450 Ohm
Betriebstemperatur Elektronik	-10...50°C
Betriebstemperatur Fühler	-25...50°C
Gewicht	300g
Lagertemperatur	-30...60°C
Montage	5617.00: Wand
	5617.10: Kanal
	5617.20: abgesetzter Fühler
Schutzart	IP65
Spannungsversorgung	24VAC/DC ±20%, max. 150mA
<b>Strömung</b>	
Prinzip	Heissfilm
Messbereich	0 ... 1 m/s
Genauigkeit	±(0,04m/s + 2% vom Messwert) (bei 20°C, 45% r.F., 1013hPa)
Ansprechzeit (bei konstanter Temperatur)	typ. 4s oder 0,2s mittels Jumper einstellbar,
<b>Strömung</b>	
Prinzip	Heissfilm
Messbereich	0 ... 1,5 m/s
Genauigkeit	±(0,05m/s + 2% vom Messwert) (bei 20°C, 45% r.F., 1013hPa)
Ansprechzeit (bei konstanter Temperatur)	typ. 4s oder 0,2s mittels Jumper einstellbar,
<b>Strömung</b>	
Prinzip	Heissfilm
Messbereich	0 ... 2 m/s
Genauigkeit	±(0,06m/s + 2% vom Messwert) (bei 20°C, 45% r.F., 1013hPa)
Ansprechzeit (bei konstanter Temperatur)	typ. 4s oder 0,2s mittels Jumper einstellbar,
<b>Zubehör</b>	<b>Best-Nr.</b>
Montageflansch	5611.MF

Richtungsunabhängigkeit über einen weiten Bereich  
einfacher und kostengünstiger Einbau  
geringe Schmutzempfindlichkeit  
hohe Flexibilität

