

# Luftstromsensor HP-300

## Technische Daten:

Versorgung..... 24 V DC  $\pm 3$  V  
 Analogausgang  
 Nullausgang ..... 3 V  $\pm 0,05$  V  
 blasend..... 1 V bis  $<3$  V  
 saugend .....  $>3$  V bis 5 V  
 ..... entspricht 0...1 NI/min  
 Reaktionszeit.....  $<10$  ms  
 Druckabfall ..... 4 mbar  
 bei Nenndurchfluss  
 Anschluss HP-300.01A  
 4-pol Diodenstecker  
 Pin 1 ..... 24 V DC  
 Pin 2 ..... Analog Out  
 Pin 3 ..... GND  
 Pin 4 ..... nc  
 Anschlussklemme HP-300.02B  
 Anschluss 1 ..... 24 V DC  
 Anschluss 2 ..... 24 V DC  
 Anschluss 3 ..... GND  
 Anschluss 4 ..... GND  
 Anschluss 5 ..... GND  
 Anschluss 6 ..... Analog Out

## Bestellangaben:

Luftstromsensor ... HP-300.01A  
 mit Gehäuse und Diodenstecker  
 Luftstromsensor ... HP-300.02B  
 für 35 mm DIN-Schiene

## Zubehör:

Mikrofilter..... HP-300.91Z



STAHL GmbH  
 Wilhelm-Maybach-Straße 3  
 D-74564 Crailsheim  
<http://www.stahl-prueftechnik.de>  
[info@stahl-prueftechnik.de](mailto:info@stahl-prueftechnik.de)  
 Telefon (07951) 9150-0  
 Telefax (07951) 9150-27

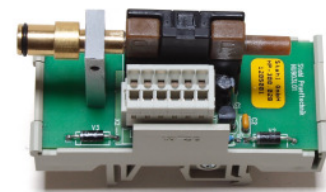
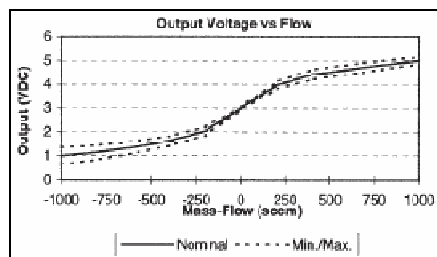


Strömungssensor HP-300.01A

Der Luftstromsensor erkennt bereits kleine Luftströmungen und deren Strömungsrichtung. Die Ausgangsspannung ändert sich im gleichen Maß wie der Luftstrom durch die Einlassöffnung. Der Strömungssensor ist für das Messen von positiven und negativen Luftströmen von -1 bis +1 Normliter pro Minute konzipiert und zur Strömungsüberwachung bei Ventilatoren oder Durchflussmessung von Pumpen gasförmiger Medien in Prüfständen geeignet. Für Gase, die mit Staub belastet sind, ist ein Mikrofilter einzubauen.

Der Sensor HP-300.01A mit Verstärker und Versorgungsanpassung ist in ein stabiles Kunststoffgehäuse eingebaut und hat einen Luftanschluss mit einem Schlauchdurchmesser von 6/8 mm und einer 250 mm langen Anschlussleitung mit einem 4-pol Diodenstecker.

Für den direkten Einbau in Schaltschränke oder Geräte steht eine Ausführung für die Montage auf einer 35 mm DIN-Schiene zur Verfügung.



Strömungssensor HP-300.02B