



Technisches Datenblatt Luftströmungssensor AFS100



SCHAKO Group

WO FINDEN SIE WAS

TECHNISCHE DATEN	3
BESONDERHEITEN.....	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	4
FUNKTIONSBESCHREIBUNG	4
ANWENDUNGSBEREICHE.....	5
GEHÄUSEABMESSUNGEN	6
MONTAGE	7
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	7



TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Dynamisch, Hitzdraht-Anemometrisches Prinzip
Messbereich	0,15 m/s bis 1,00 m/s
Ausgangsspannung	0 V bis 5 V DC
Ansprechzeit	< 100 ms

BESONDERHEITEN

- Mikrocontroller gesteuerter Luftströmungssensor
- Normiertes Analogausgangssignal
- Einfache Montage
- Für alle Laborabzugsbauarten geeignet



PRODUKTBECHREIBUNG

Der Luftströmungssensor AFS100 misst im Bypass die Luftströmungsgeschwindigkeit in den Laborabzug, unabhängig von der Position sowohl des Front- als auch des Querschiebers.



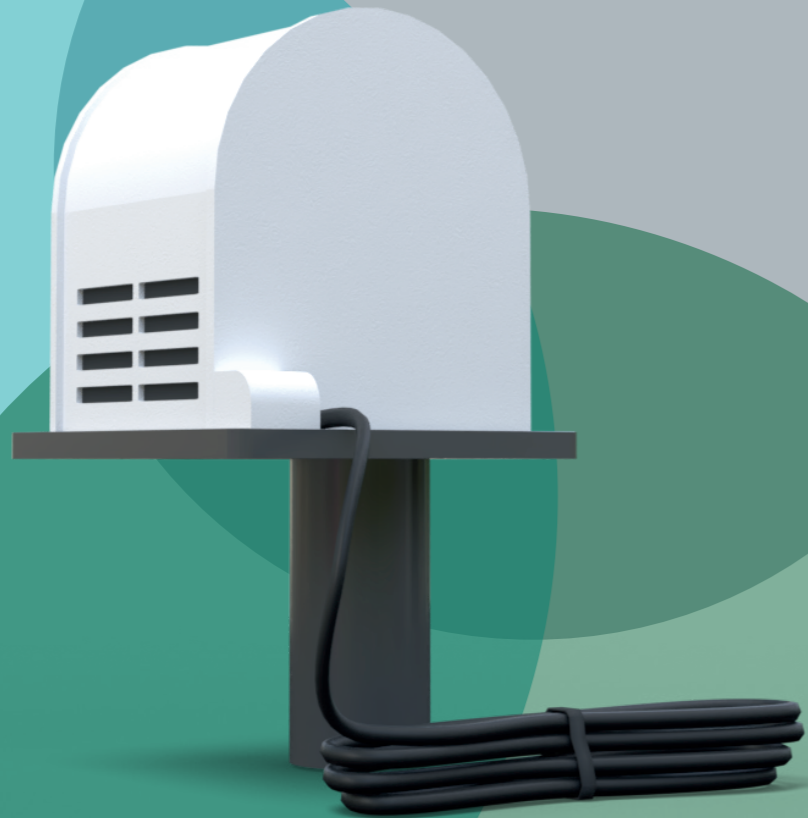
WICHTIG!

Das Produkt ist ausschließlich für die Nutzung in Verbindung mit den Geräten der Firma SCHNEIDER Elektronik bestimmt.









FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Durch den Einsatz des von SCHNEIDER entwickelten Luftströmungssensors AFS100 wird sowohl eine Querschieberverstellung (horizontal) als auch eine Frontschieberverstellung (vertikal) am Laborabzug erfasst und als normiertes Ausgangssignal im Bereich 0 V bis 5 V DC zur Verfügung gestellt.

Der Luftströmungssensor AFS100 ermöglicht sehr genaue und schnelle Messungen im Bereich von 0,15 m/s bis 1,00 m/s. Dieser Messbereich eignet sich besonders zur Erfassung der Luftströmungsgeschwindigkeit an Laborabzügen (z. B. 0,5 m/s).

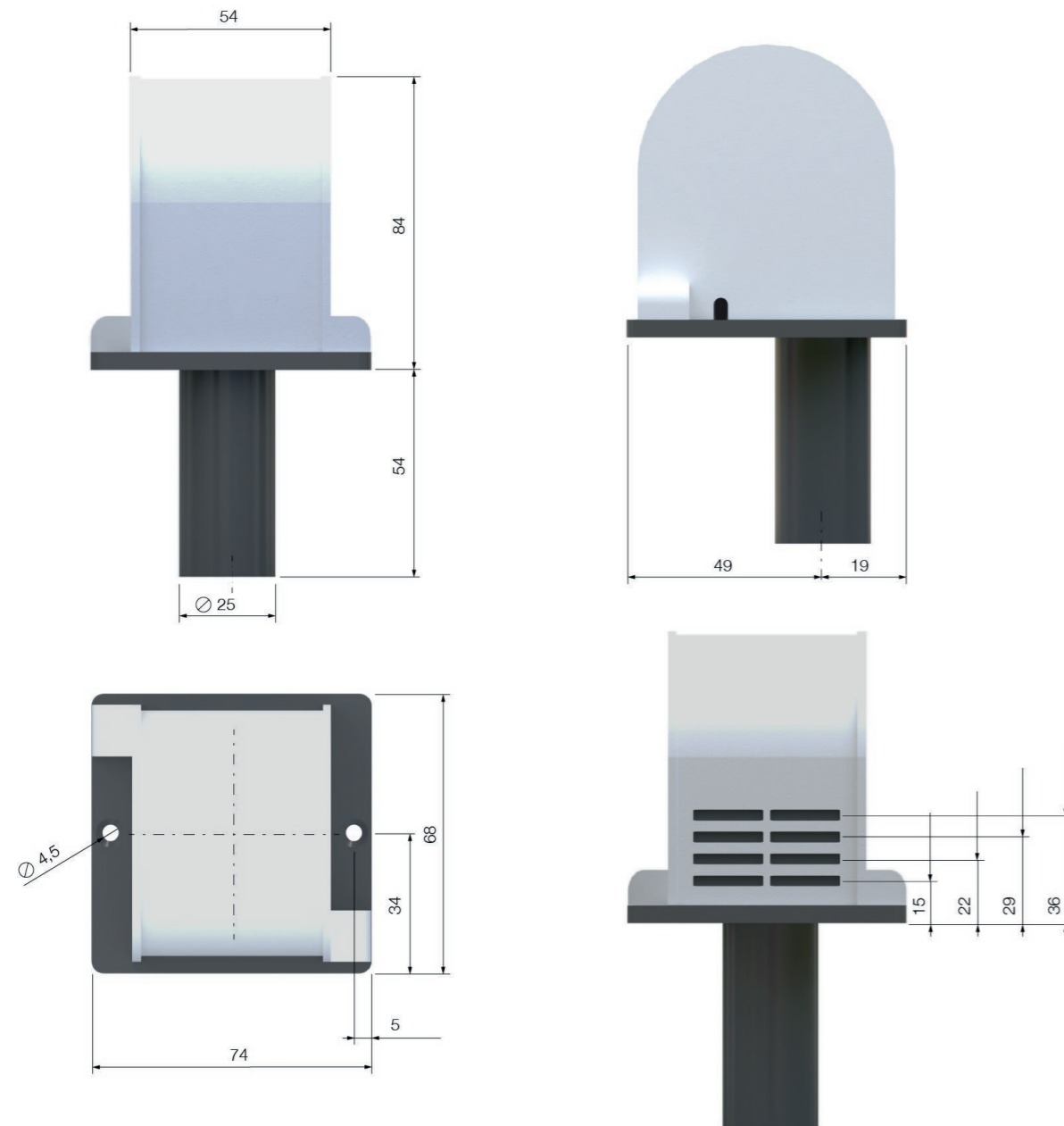


Anwendungsbereiche

-  Standardlabor
-  Reinraum (mit Schleuse)
-  IVC Rack Raum
-  Tierlabor
-  Trainingslabor
-  Isolierstation
-  Nuklid-Labor
-  High/med/low care



GEHÄUSEABMESSUNGEN



MONTAGE

Es sind generell zwei verschiedene Montagevarianten möglich:

- Montage des Luftströmungssensors auf dem Laborabzugsdach zwischen Frontschieber und Abluftrohr.
- Montage des Luftströmungssensors auf der Frontseite im Seitenholm des Laborabzugs im Frontschieberbereich. Mittels eines flexiblen Schlauches wird die Verbindung vom Luftströmungssensor zum Laborabzugsinnenraum hergestellt.

Elektrischer Anschluss

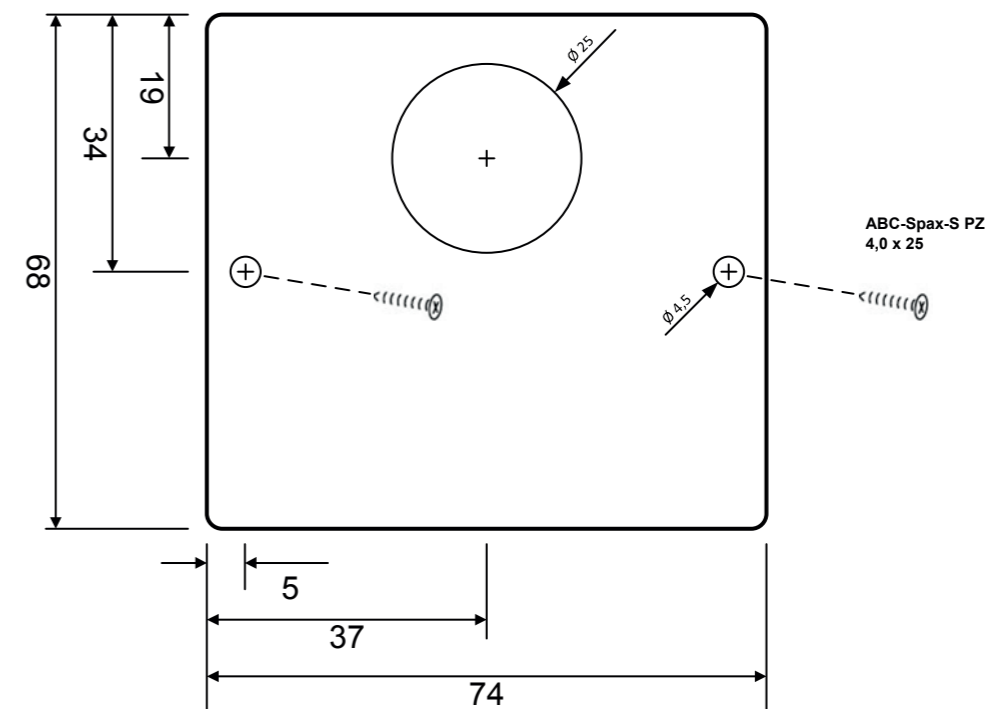
Das vorkonfektionierte Sensorkabel ist mit einem RJ-10-Stecker zur direkten Verbindung mit der Laborabzugsregelung und -überwachung versehen.



HINWEIS!

Die Öffnung des Luftströmungssensors muss im Laborabzugsinnenraum sichtbar sein und darf nicht verdeckt sein (z.B. hinter Leitblech oder Prallplatte). Der Luftströmungssensor darf nicht im Bereich von Luftauslässen montiert werden. Stellen Sie sicher, dass die Luft laminar und ohne Störungen in den Luftströmungssensor einströmen kann. Achten Sie darauf, dass die Luft ungehindert durch den Luftströmungssensor strömen kann. Sollte das Strömungsrohr bzw. die Einströmschlitze verschmutzt oder abgedeckt sein, wird das Messergebnis verfälscht.

OBEN / TOP



WICHTIG!

Achten Sie darauf, dass Sie Schrauben entsprechend der Beschaffenheit und mit ausreichender Tragfähigkeit verwenden.



Die Inhalte und Angaben dieses Datenblattes wurden nach bestem Wissen und entsprechend dem aktuellen Stand der Technik (technische Änderungen vorbehalten) erarbeitet. Es gilt die jeweils gültige Fassung. Die ausgewiesenen Eigenschaften der SCHNEIDER Produkte basieren auf dem Einsatz der in dieser Dokumentation empfohlenen Produkte. Abweichende Gegebenheiten und Einzelfälle sind nicht berücksichtigt, sodass eine Gewährleistung und Haftung nicht übernommen werden kann.

Stand: Januar 2021

Version: 02.00

Sie haben noch Fragen? Wir freuen uns auf Ihre Nachricht:
Tel. +49 6171 88479-0
info@schneider-elektronik.de