

Einbauhinweise für das Netzgerät FlowSupply (Art.-Nr. 87000) zum Pierburg Luftmassenmesser 7.22684.00



Das Netzgerät FlowSupply wurde speziell für den Einsatz des Luftmassenmessers PB-LMS (Art.-Nr. 5000) konzipiert. Es ermöglicht den Einsatz des Luftmassenmessers ohne Anschluss an eine Motorsteuerung. Somit kann er in Lüftungskanälen, Klimaanlage, Heizungsanlagen, Stationärmotoren, Blockheizkraftwerken, Brennstoffzellen, etc. eingesetzt werden. Das 0-5V Ausgangssignal kann in eine SPS-Steuerung eingespeist oder über einen Spannungsmesser ausgegeben werden.

Inhalt:

1. Montage
2. Anschluss an das 230 V Lichtnetz
3. Anschluss des Luftmassenmessers
4. Auslesen des Signals
5. Interpretation der Spannungssignale

Alle Angaben ohne Gewähr
Stand April 2014

Allgemeine Sicherheitshinweise

ACHTUNG! Beim Gebrauch von elektronischen Geräten sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr folgende grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Lesen und beachten Sie alle diese Hinweise, bevor Sie dieses Produkt in Betrieb nehmen. Bewahren Sie diese Sicherheitshinweise gut auf.

Sicheres Arbeiten

Halten Sie Ihren Arbeitsbereich in Ordnung! Unordnung im Arbeitsbereich kann Unfälle zur Folge haben.

Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse!

1. Setzen Sie elektronische Produkte nicht dem Regen aus.
2. Benutzen Sie elektronische Produkte nicht in feuchter oder nasser Umgebung.
3. Benutzen Sie elektronische Produkte nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen

Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag!

Vermeiden Sie Körperberührung mit Teilen (z.B. spannungsführendem Batteriekabel)

Halten Sie andere Personen während der Montage fern!

Lassen Sie andere Personen, insbesondere Kinder, nicht Werkzeug oder Kabel berühren. Halten Sie diese von ihrem Arbeitsbereich fern.

Verwenden Sie kein Kabel für Zwecke, für die es nicht bestimmt ist!

Schützen Sie Leitung vor Hitze, Öl und scharfen Kanten

Arbeiten Sie im spannungsfreien Bereich

Klemmen Sie die Batterie ab, oder ziehen Sie die Sicherung des betroffenen Stromkreises.

Seien Sie aufmerksam!

Achten Sie darauf, was Sie tun. Gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit.

Unterbrechen Sie die Montage wenn Sie unkonzentriert sind.

Lassen Sie elektrische Geräte durch eine Elektrofachkraft reparieren!

Dieses Gerät entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden, andernfalls könnten Gefahren für den Benutzer entstehen.

1. Montage

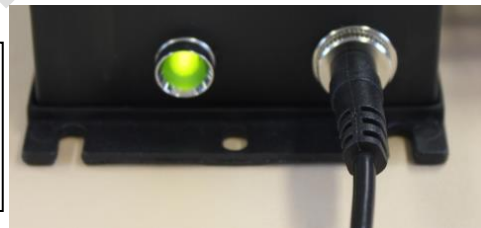
Das Netzgerät ist an einem geschützten, trockenen Ort anzubringen. Befestigungsmöglichkeiten sind am schwarzen Kunststoffgehäuse vorgesehen.

2. Anschluss an das 230 V Lichtnetz

Der mitgelieferte Netztrafo wird in die Buchse neben der LED eingesteckt und mit einer Haushaltssteckdose verbunden. Bei korrekter Verbindung leuchtet die LED grün.



mitgelieferter Netztrafo



Trafoleitung in
Buchse eingesteckt:
Die LED leuchtet
grün



3. Anschluss des Luftmassenmessers

Mit dem Steckersatz (Art.-Nr. 50020) wird der Luftmassenmesser mit den vier einzelnen Buchsen verbunden. Bitte auf Farbkodierung achten. (Roter Stecker in rote Buchse, etc.)

Der Steckersatz wird auf den Luftmassenmesser aufgesteckt. Die vier farblich markierten Stecker werden in die vier entsprechenden Buchsen eingesteckt.

4. Auslesen des Signals

Die Signalleitungen werden in die 2-er Buchsenreihe eingesteckt. Die schwarze Buchse wird mit der Masse verbunden, die grüne Buchse liefert das 0-5 V Ausgangssignal. Solange keine Luftströmung von

Luftmassenmesser erkannt wird, wird ein Signal von ca. 1 Volt ausgegeben. Dies ist gleichzeitig die Kontrolle der Betriebsbereitschaft.

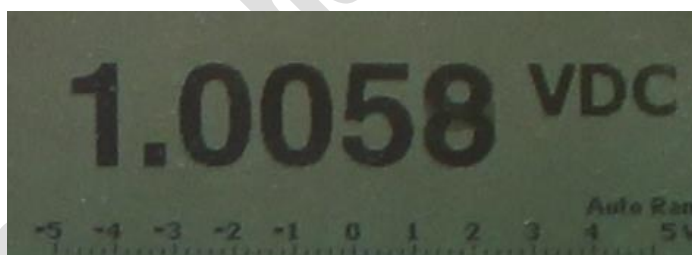


Anschluss eines Spannungsmessers zum Auslesen des Signals 0-5V DC

Dieses Signal kann von jeder SPS-Steuerung verarbeitet werden. Alternativ können ein Panelmeter (0-10 V DC), ein Spannungsmesser oder ein Multimeter angeschlossen werden.

5. Interpretation der Spannungssignale

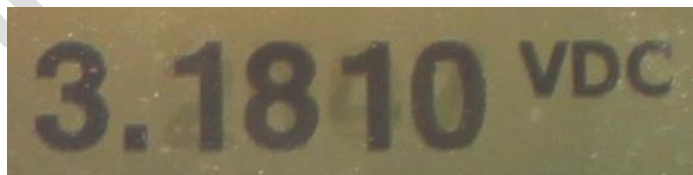
Bei ca. einem Volt liegt keine Strömung vor.



Rückströmung liegt bei Spannungswerten unter einem Volt vor. (Strömungsrichtung entgegen der auf dem Luftmassenmesser aufgeprägten Pfeilrichtung)



Normaler Betrieb mit Vorströmung. Ein Signal 1- 4,5 Volt in Abhängigkeit der Strömungsintensität wird ausgegeben.



Gutes Gelingen und viel Spaß wünscht Ihnen
Ihr Team von

EngineSens Motorsensor GmbH

Mannheimer Str. 44 b
Tel. +49(0)6204/98 60 823
www.motorsensor.de

D-68519 Viernheim
Fax +49(0)6204/98 60 825