

EXTERNES DUALES DRUCKSENSORSET

EXTERNAL DUAL PRESSURE SENSOR SET

**KOMFORT
LÜFTUNG**



PICHLER

Lüftung mit System.

08LGDRUCKDUALSET – SET DUALER DRUCKSENSOR (2 x 0-500 Pa) MODBUS SET inkl. Anschlusspaket
08LGDRUCKDUALSET – SET DUALER PRESSURE SENSOR (2 x 0-500 Pa) MODBUS incl. connection kit

Drucksensorik zur externen Montage inklusive Anschlusspaket. Dient zur Druck-Konstantregelung der Lüftungsgeräte LG 350, LG 450 und LG 740.

Bestehend aus:

- Dualem Drucksensor
- Luftschlauch (1,5 m)
- Anschlusstüllen (2 Stück)
- Geschirmte Steuerleitung (3 m)

Pressure sensors for external mounting including a connection kit. Serves to ensure the constant pressure control of ventilation units LG 350, LG 450 and LG 740.

Including:

- Dual pressure sensor
- Air tube (1.5 m)
- Connecting nozzles (2 pcs.)
- Shielded cable (3 m)



• Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung!

- Das Nichtbeachten der Gefahr kann zu Tod, Verletzungen oder Sachschäden führen.
- Vor allen Arbeiten an stromführenden Teilen ist das Gerät immer allpolig spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern!

Die elektrischen Anschlussarbeiten sowie Arbeiten an den elektrischen Anlagen- teilen des Gerätes und der Zubehörteile dürfen ausschließlich von befugten Elektro-Fachkräften, entsprechend den gültigen Gesetzen, Vorschriften, Normen und Richtlinien ausgeführt werden.



• Warning: hazardous electrical voltage!

- Disregarding the hazard may result in death, injury or material damage.
- Before carrying out any work on live parts, the unit must always be disconnected completely from the power supply (all poles) and secured against being switched back on!

Electrical connection work as well as tasks involving electrical plant components may only be performed by authorised electrical engineers in accordance with national and local regulations. Final responsibility for the electrical installation, cabling, etc. lies with the electrical contractor who has performed them.



Die letztgültige Verantwortlichkeit hinsichtlich der elektrischen Installation, Verkabelung, etc. liegt beim ausführen den Elektrofachunternehmen.

- Der Elektroanschluss muss gemäß dem zugehörigen Elektroschaltplan erfolgen!
- Aufgeführte Leitungsquerschnitte sind Mindestquerschnitte für Kupferleitungen ohne Berücksichtigung der Kabellänge und der bauseitigen Gegebenheiten.
- Kabelart, Kabelquerschnitte und Verlegung sind durch eine autorisierte Elektrofachkraft festzulegen!
- Kleinspannungsleitungen sind getrennt zu verlegen oder es müssen geschirmte Kabel verwendet werden!

The ultimate responsibility regarding the electrical installation, wiring, etc. is up to the executive electrical contractors.

- *Electrics must be connected in accordance with the associated wiring plan!*
- *The cable cross-sections indicated are minimum cross-sections for copper wires and do not take cable length or site conditions into account.*
- *The cable type, cable cross-section and laying must be determined by an authorised electrician!*
- *Low-voltage cables must be laid separately from mains cables; alternatively, screened cables must be used!*

STÜCKLISTE

Menge	Artikel	Artikelnummer
1 Stk.	Dualer Drucksensor MODBUS, 0-500 Pa	08LGDRUCKDUAL
1 Stk.	Zubehör für Drucksensor (Schlauch und Tüllen)	07DBZ06
1 Stk.	LiCY 4x0,5; AEK 6	40LG0400020A
1 Stk.	Produktinformation	-

BILL OF MATERIAL

Quantity	Item	Item number
1 pc.	Dual pressure sensor Modbus, 0 – 500 Pa	08LGDRUCKDUAL
1 pc.	Accessories for pressure sensor (tube and nozzles)	07DBZ06
1 pc.	LiCY 4x0,5; AEK 6	40LG0400020A
1 pc.	Product information	-



Warnung: ESD-empfindlich, wenn der Gehäusedeckel abgenommen ist.

Montage: Muss auf einer nicht vibrierenden Oberfläche in einer nicht kondensierenden Umgebung montiert werden, in der keine direkte Sonneneinstrahlung zu erwarten ist.

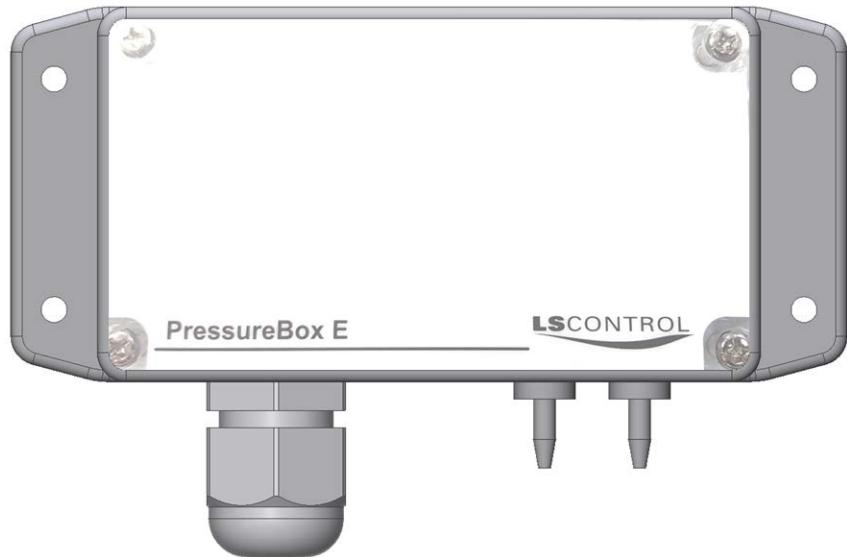


Warning: ESD sensitive when lid is open.

Montage: Must be mounted on a non-vibrating surface in a non-condensing environment where not expected to direct sunlight.



TECHNISCHE DATEN:
TECHNICAL DATA:



Versorgung: 24V AC/DC
 Gehäuse: IP54
 Dimensionen: 145x96x40mm

1) Drucksensor mittels 4-poligen geschirmten Kabels an das Lüftungsgerät (Klemmstelle L17) anschließen. Siehe Seite 7/8

Messbereich und Genauigkeit:

Druckbereich: 0 – 500 Pa
 Druckgenauigkeit: $\pm 0,75\%$ vom gemessenen Wert, $\pm 0,15\text{Pa}$

2) Folgende Parameter müssen geändert/kontrolliert werden

Sollwert	Wert	Information
0012: Grundlüftung	50 - 400 m ³ /h	Der angegebene Wert stellt den minimalen Luftvolumenstrom dar, den das Lüftungsgerät fördert. Ein Unterschreiten dieses Wertes ist nicht möglich.
0028: Maximaler Volumenstrom bei Druckkonstantregelung	400 - 700 m ³ /h	Maximaler Volumenstrom bei Druckkonstantregelung einstellen: LG350: max. 400 m ³ /h LG450: max. 500 m ³ /h LG740: max. 700 m ³ /h
0079: Externer Modbus Drucksensor (0=Keiner, 1=Dualer, 2=2xEinzelsensor)	1	Dualen Drucksensor aktivieren.
0080: Ventilatorregelung (0=Volumenstromkonstant, 1=Druckkonstant)	1	Druckkonstant auswählen
0122: ZUL-Kanaldruck Stufe 1	0 - 500 Pa	Zuluftkanaldruck für Lüftungsstufe 1
0123: ZUL-Kanaldruck Stufe 2	0 - 500 Pa	Zuluftkanaldruck für Lüftungsstufe 2
0124: ZUL-Kanaldruck Stufe 3	0 - 500 Pa	Zuluftkanaldruck für Lüftungsstufe 3
0125: ZUL-Kanaldruck Grundlüftung	0 - 500 Pa	Zuluftkanaldruck für Lüftungsstufe Gründlüftung
0126: ABL-Kanaldruck Stufe 1	0 - 500 Pa	Abluftkanaldruck für Lüftungsstufe 1
0127: ABL-Kanaldruck Stufe 2	0 - 500 Pa	Abluftkanaldruck für Lüftungsstufe 2
0128: ABL-Kanaldruck Stufe 3	0 - 500 Pa	Abluftkanaldruck für Lüftungsstufe 3
0129: ABL-Kanaldruck Grundlüftung	0 - 500 Pa	Abluftkanaldruck für Lüftungsstufe Gründlüftung
0136: Sensor-Modbus-Baudrate L17 (0=9600, 1=19200)	1	Baudrate 19200 wählen. Die Baudrate kann am Drucksensor nicht geändert werden.



Achtung: Die Ventilatorregelung muss entweder über die Service-Software oder über das Touch Display im Servicemode geändert werden.



Supply Voltage: 24V AC/DC
 Casing: IP54
 Dimensions: 145x96x40mm

Measuring range and accuracy:

Pressure Area: 0 – 500 Pa

Pressure Accuracy: $\pm 0,75\%$ of measured value, $\pm 0,15\text{Pa}$

1) Connect the pressure sensor to the ventilation unit (connector L17) using the shielded 4-pin cable. See page 7/8

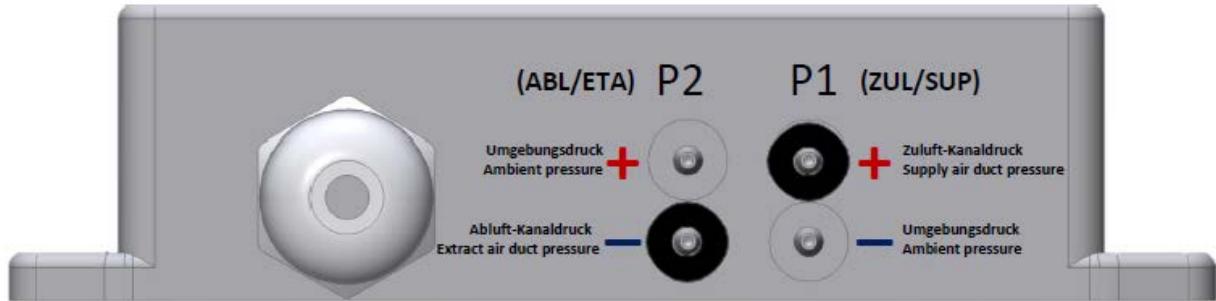
2) Change/Check the following parameters.

Setpoint	Value	Information
0012: Basic ventilation	50 - 400 m ³ /h	The specified value represents the minimum air volume flow delivered by the ventilation unit. The air volume flow does not fall below this value
0028: Maximum air volume flow in pressure constant mode	400 - 700 m ³ /h	Set the maximum air volume flow in constant pressure mode: LG350: max. 400 m ³ /h LG450: max. 500 m ³ /h LG740: max. 700 m ³ /h
0079: External Modbus pressure sensor (0=Keiner, 1=Dual, 2=2xSingle)	1	Activate the dual pressure sensor
0080: Fan control mode (0=Air flow, 1=Pressure)	1	Set constant pressure mode
0122: SUP duct pressure level1	0 - 500 Pa	Supply air pressure of ventilation level 1
0123: SUP duct pressure level2	0 - 500 Pa	Supply air pressure of ventilation level 2
0124: SUP duct pressure level3	0 - 500 Pa	Supply air pressure of ventilation level 3
0125: SUP duct pressure basic ventilation	0 - 500 Pa	Supply air pressure of basic ventilation
0126: ETA duct pressure level1	0 - 500 Pa	Extract air pressure of ventilation level 1
0127: ETA duct pressure level2	0 - 500 Pa	Extract air pressure of ventilation level 2
0128: ETA duct pressure level3	0 - 500 Pa	Extract air pressure of ventilation level 3
0129: ETA duct pressure basic ventilation	0 - 500 Pa	Extract air pressure of basic ventilation
0136: Sensor-Modbus-Baudrate L17 (0=9600, 1=19200)	1	Set the Baudrate to 19200. Baudrate can't be changed on the pressure sensor.



Caution: The fan control must be adjusted either via the service software or through the touch display in service mode.

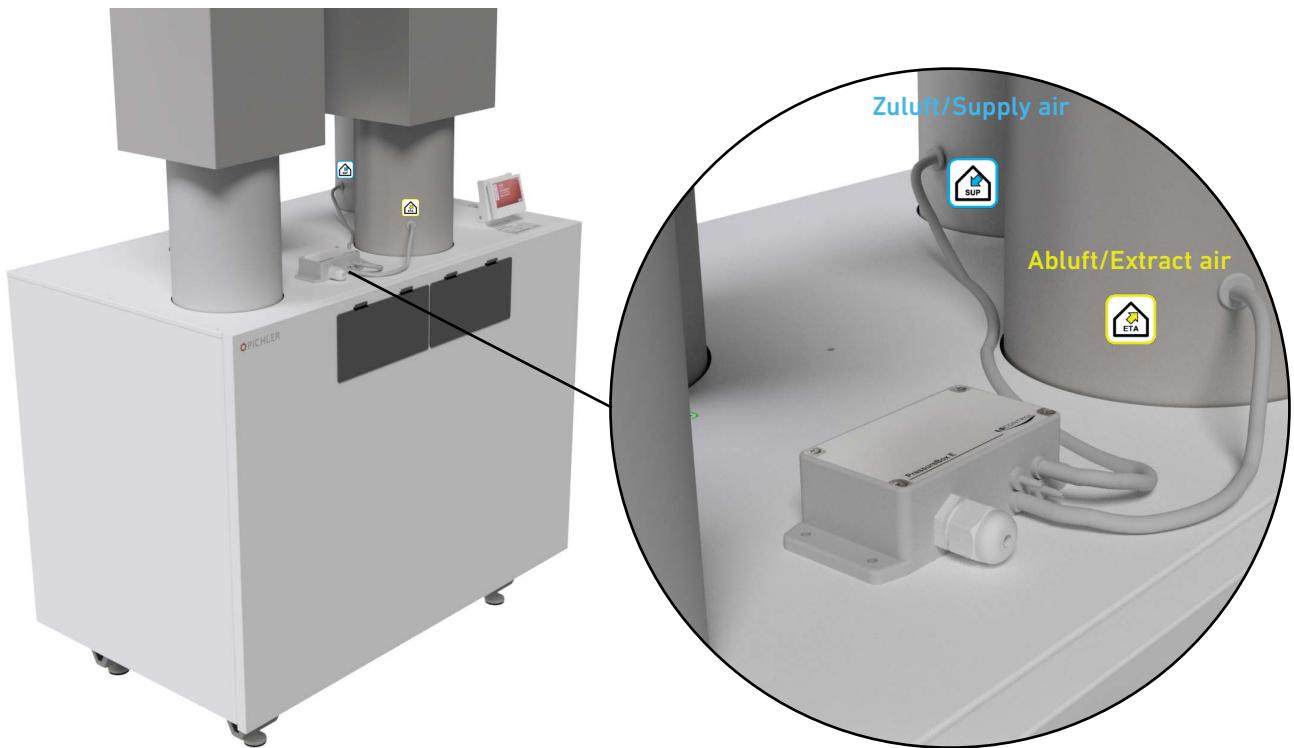


**DRUCKANSCHLÜSSE:
PRESSURE CONNECTIONS:**

Warnung: Die schwarzen Druckschläuche bitte nicht entfernen.
Dient als Übergang.

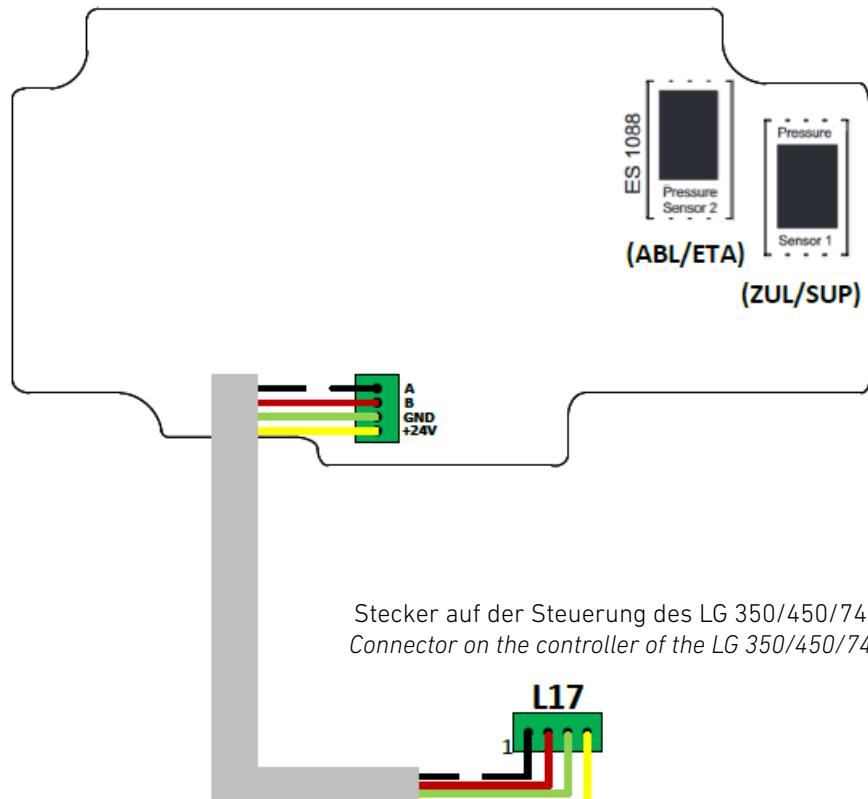


Warning: Don't remove the black pressure hoses. They are used as changeover.

**SCHLAUCHANSCHLÜSSE VOM DRUCKSENSOR ZUM KANAL:
TUBE CONNECTIONS OF PRESSURE SENSOR TO DUCTS:**

Abbildung/Illustration: Montagebeispiel/Mounting example



**ELEKTRISCHES ANSCHLUSSSCHEMA:
CONNECTION DIAGRAMM:**

SCHALTPLAN: *WIRING DIAGRAM:*

ext. Sensorik (Modbus)

