

# 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**

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

*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.*

Bestehend aus:

- Dualer Drucksensor
- Luftschlauch (1,5 m)
- Anschlussstüben (2 Stück)
- Geschirmte Steuerleitung (3 m)

*Including:*

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



• Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung!



• Warning: hazardous electrical voltage!

- 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!

- *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!*

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

*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 ausführenden 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.*

- *Electricians 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.	LiYCY 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.	LiYCY 4x0,5; AEK 6	40LG0400020A
1 pc.	Product information	-



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



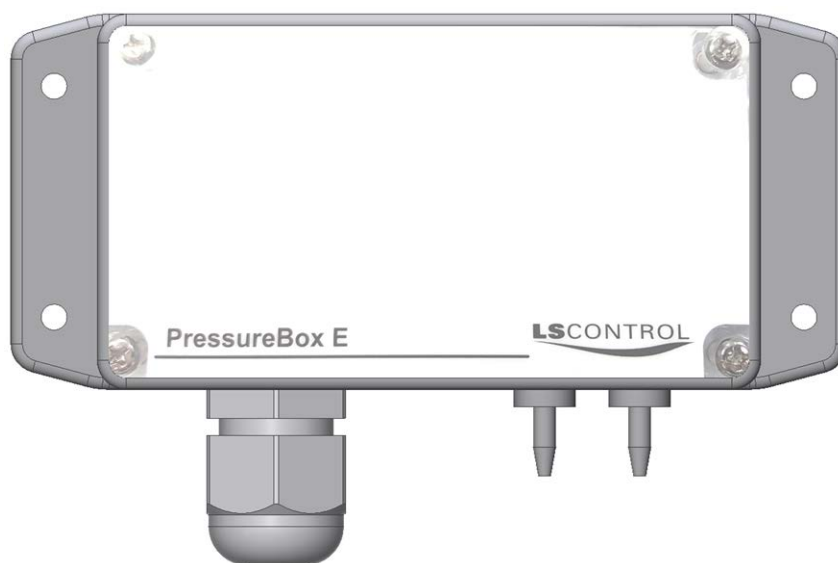
**Warning:** ESD sensitive when lid is open.

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

**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 Setie 7/8**

**Messbereich und Genauigkeit:**  
 Druckbereich: 0 – 500 Pa  
 Druckgenauigkeit: ± 0,75 % vom gemessenen Wert, ± 0,15Pa

**2) Folgende Parameter müssen geändert/kontrolliert werden**

Sollwert	Wert	Information
0028: Maximaler Volumenstrom bei Druckkonstantregelung	400 - 700 m <sup>3</sup> /h	Maximaler Volumenstrom bei Druckkonstantregelung einstellen: LG350: max. 400 m <sup>3</sup> /h LG450: max. 500 m <sup>3</sup> /h LG740: max. 700 m <sup>3</sup> /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 Grundlüftung
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 Grundlüftung
0136: Sensor-Modbus-Baudrate L17 (0=9600, 1=19200)	1	Baudrate 19200 wählen. Die Baudrate kann am Drucksensor nicht geändert werden.



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

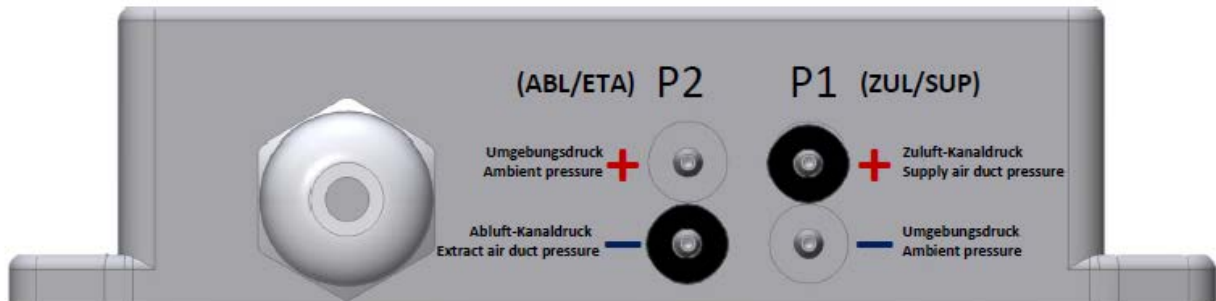
- 1) Connect the pressure sensor to the ventilation unit (connector L17) using the shielded 4-pin cable. See page 7/8
- 2) Change/Check the following parameters.

Measuring range and accuracy:  
 Pressure Area: 0 – 500 Pa  
 Pressure Accuracy: ± 0,75 % of measured value, ± 0,15Pa

Setpoint	Value	Information
0028: Maximum air volume flow in pressure constant mode	400 - 700 m <sup>3</sup> /h	Set the maximum air volume flow in constant pressure mode: LG350: max. 400 m <sup>3</sup> /h LG450: max. 500 m <sup>3</sup> /h LG740: max. 700 m <sup>3</sup> /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.



**DRUCKANSCHLÜSSE:  
PRESSURE CONNECTIONS:**

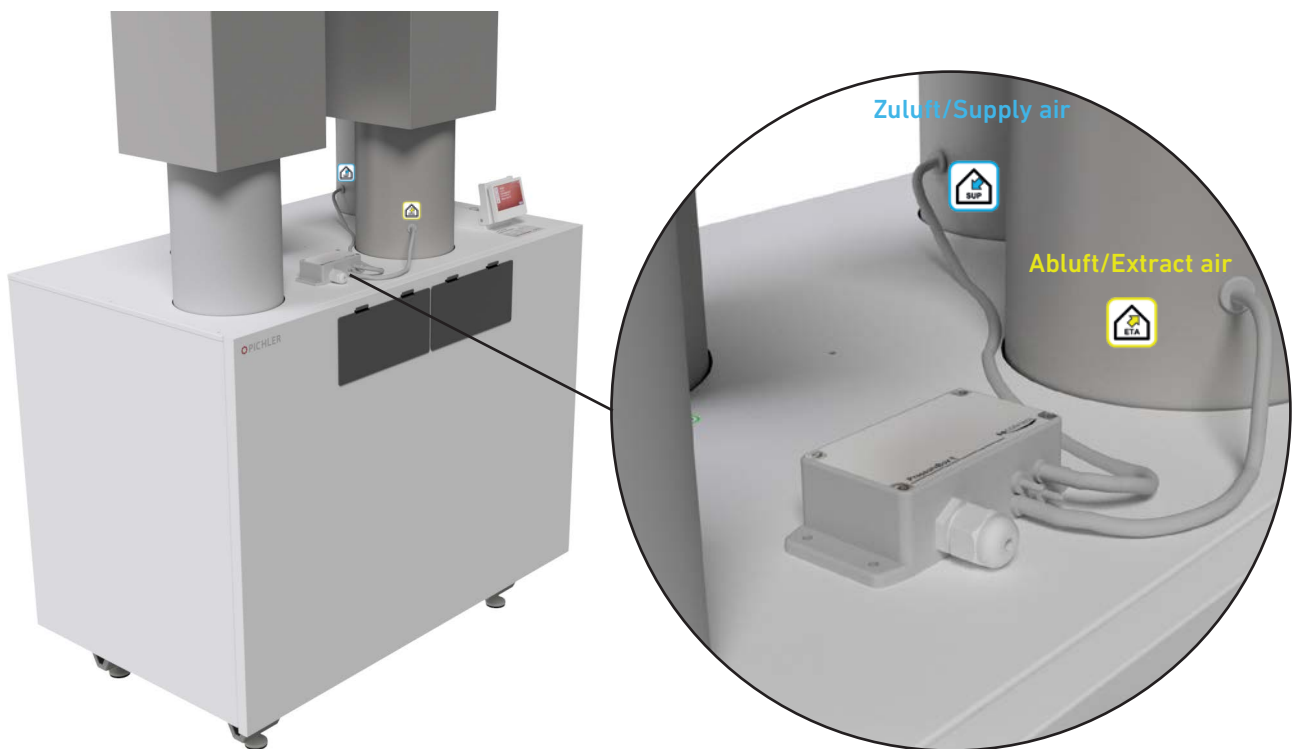


**Warnung:** Die schwarzen Druckschläuche bitte nicht entfernen. Dient als Übergang.



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

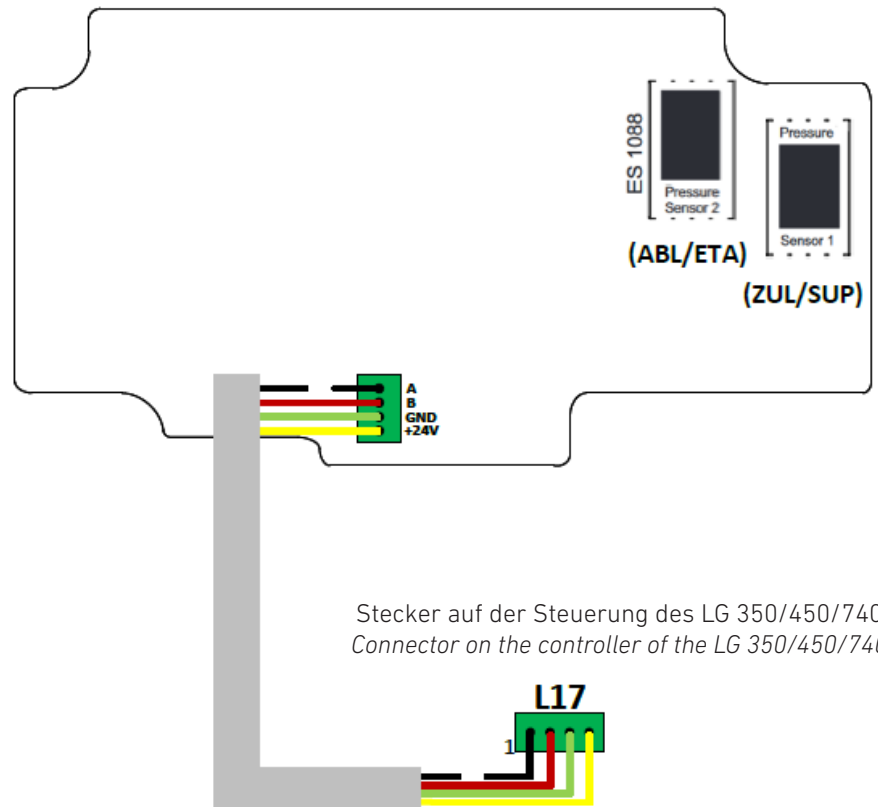
**SCHLAUCHANSCHLÜSSE VOM DRUCKSENSOR ZUM KANAL:  
TUBE CONNECTIONS OF PRESSURE SENSOR TO DUCTS:**



Abbildung/Illustration: Montagebeispiel/Mounting example

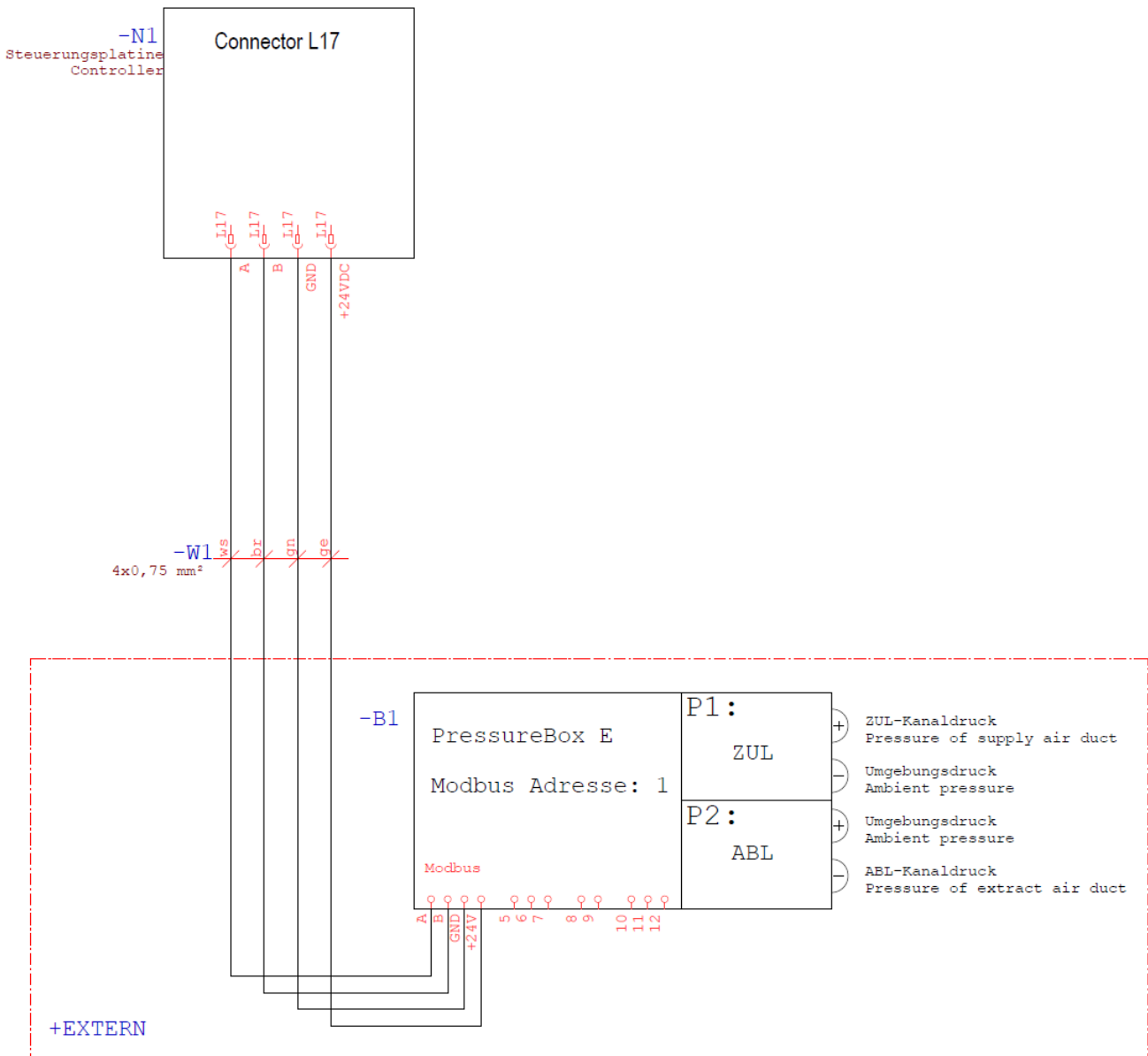


ELEKTRISCHES ANSCHLUSSSCHEMA:  
 CONNECTION DIAGRAM:



SCHALTPLAN:  
WIRING DIAGRAM:

ext. Sensorik (Modbus)



Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.  
Fotos: Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.  
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten Version: 04/2024 db



J. PICHLER  
Gesellschaft m.b.H.  
office@pichlerluft.at  
www.pichlerluft.at

ÖSTERREICH  
9021 KLAGENFURT  
AM WÖRTHERSEE  
Karlweg 5  
T +43 (0)463 32769  
F +43 (0)463 37548

ÖSTERREICH  
1100 WIEN  
Doerenkampgasse 5  
T +43 (0)1 6880988  
F +43 (0)1 6880988-13

Vertriebsniederlassungen  
in Deutschland, Slowenien,  
Serbien und Bosnien.  
Vertriebspartner in Europa.