

ZEWNĘTRZNY, PODWÓJNY ZESTAW CZUJNIKÓW CIŚNIENIA

*EXTERNAL DUAL
PRESSURE SENSOR SET*

**KOMFORTOWA
WENTYLACJA**



 **PICHLER**

Wentylacja systemowa.

08LGDRUCKDUALSET – ZESTAW PODWÓJNY CZUJNIK CIŚNIENIA (2 x 0-500 Pa) MODBUS wraz z akcesoriami przyłączeniowymi
08LGDRUCKDUALSET – SET DUALER PRESSURE SENSOR (2 x 0-500 Pa) MODBUS incl. connection kit

Zestaw czujników ciśnienia do montażu zewnętrznego wraz z akcesoriami przyłączeniowymi. Służy do stałociśnieniowej regulacji systemów wentylacji LG 350, LG 450 i LG 740.

W zestawie:

- podwójny czujnik ciśnienia
- wąż pneumatyczny (1,5 m)
- tuleje przyłączeniowe (2 sztuki)
- przewód sterowniczy ekranowany (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)



• Ostrzeżenie przed niebezpiecznym napięciem elektrycznym!

- Zignorowanie tego ryzyka grozi śmiercią, obrażeniami lub uszkodzeniem mienia.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac na elementach przewodzących prąd należy odłączyć urządzenie od wszystkich biegunów źródła zasilania i zabezpieczyć przed ponownym podłączeniem!

Prace elektroinstalacyjne oraz prace na elektrycznych częściach systemu i akcesoriów mogą być wykonane wyłącznie przez uprawnionych elektryków zgodnie z obowiązującymi ustawami, przepisami, normami i dyrektywami.

- 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.



Ostateczna odpowiedzialność odnośnie do instalacji elektrycznej, okablowania itd. spoczywa na przedsiębiorstwie elektroinstalacyjnym wykonującym te prace.

- Podłączenia elektryczne należy wykonać zgodnie z załączonym schematem połączeń elektrycznych!
- Podane przekroje przewodów to wartości minimalne dot. miedzi, nie uwzględniające długości przewodów ani lokalnych uwarunkowań.
- Rodzaj i przekrój przewodów oraz sposób ich ułożenia powinien określić autoryzowany elektryk!
- Przewody niskonapięciowe należy układać osobno lub muszą to być przewody ekranowane!

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!*

WYKAZ CZĘŚCI

Ilość	Produkt	Numer katalogowy
1 szt.	Podwójny czujnik ciśnienia MODBUS, 0-500 Pa	08LGDRUCKDUAL
1 szt.	Akcesoria do czujnika ciśnienia (wąż i tuleje)	07DBZ06
1 szt.	LiYCY 4x0,5; AEK 6	40LG0400020A
1 szt.	Informacja o produkcie	-

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	-



Ostrzeżenie: Wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne (ESD) po zdjęciu pokrywy z obudowy.

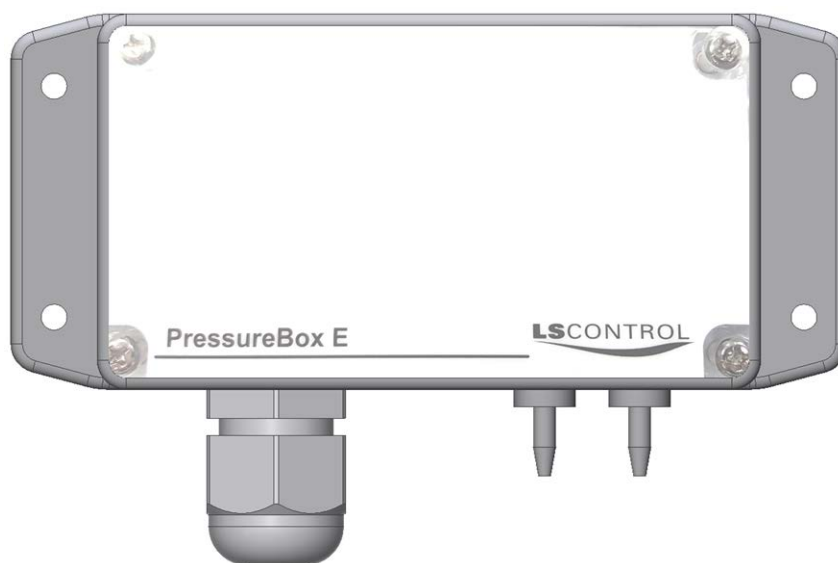
Montaż: Należy montować na podłożu nieprzenoszącym drgań w środowisku wolnym od skroplin i bezpośredniego nasłonecznienia.



Warning: ESD sensitive when lid is open.

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



**DANE TECHNICZNE:
TECHNICAL DATA:**

Zasilanie: 24V AC/DC
 Obudowa: IP54
 Wymiary: 145x96x40mm

Zakres pomiaru i dokładność:

Zakres ciśnienia: 0 – 500 Pa
 Dokładność pomiaru ciśnienia: $\pm 0,75\%$
 zmierzonej wartości, $\pm 0,15\text{Pa}$

1) Czujnik ciśnienia podłączyć do systemu wentylacji za pomocą 4-biegowego kabla (zacisk L17). Zob. strona 7/8

2) Należy zmienić/sprawdzić następujące parametry

Wartość zadana	Wartość	Informacja
0028: maksymalny strumień objętości w przypadku regulacji statociśnieniowej	400 - 700 m ³ /h	Ustawić maksymalny strumień objętości w przypadku regulacji statociśnieniowej: LG350: maks. 400 m ³ /h LG450: maks. 500 m ³ /h LG740: maks. 700 m ³ /h
0079: zewnętrzny czujnik ciśnienia Modbus (0=brak, 1=podwójny, 2=2xczujnik pojedynczy)	1	Włączyć podwójny czujnik ciśnienia.
0080: regulacja wentylatora (0=statoprzepływowa, 1=statociśnieniowa)	1	Wybrać statociśnieniową
0122: ciśnienie w kanale powietrza nawiewanego stopień 1	0 - 500 Pa	Ciśnienie w kanale powietrza nawiewanego dla stopnia wietrzenia 1
0123: ciśnienie w kanale powietrza nawiewanego stopień 2	0 - 500 Pa	Ciśnienie w kanale powietrza nawiewanego dla stopnia wietrzenia 2
0124: ciśnienie w kanale powietrza nawiewanego stopień 3	0 - 500 Pa	Ciśnienie w kanale powietrza nawiewanego dla stopnia wietrzenia 3
0125: ciśnienie w kanale powietrza nawiewanego wietrzenie podstawowe	0 - 500 Pa	Ciśnienie w kanale powietrza nawiewanego dla wietrzenia podstawowego
0126: ciśnienie w kanale powietrza wywiewanego stopień 1	0 - 500 Pa	Ciśnienie w kanale powietrza wywiewanego dla stopnia wietrzenia 1
0127: ciśnienie w kanale powietrza wywiewanego stopień 2	0 - 500 Pa	Ciśnienie w kanale powietrza wywiewanego dla stopnia wietrzenia 2
0128: ciśnienie w kanale powietrza wywiewanego stopień 3	0 - 500 Pa	Ciśnienie w kanale powietrza wywiewanego dla stopnia wietrzenia 3
0129: ciśnienie w kanale powietrza wywiewanego wietrzenie podstawowe	0 - 500 Pa	Ciśnienie w kanale powietrza wywiewanego dla wietrzenia podstawowego
0136: prędkość przesyłania danych czujnik-Modbus L17 (0=9600, 1=19200)	1	Wybrać prędkość przesyłania danych 19200. Czujnik ciśnienia nie umożliwia zmiany prędkości przesyłania danych.



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, $\pm 0,15$ 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	Informacja
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: maks. 400 m ³ /h LG450: maks. 500 m ³ /h LG740: maks. 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: prędkość przesyłania danych czujnik-Modbus L17 (0=9600, 1=19200)	1	Set the Baudrate to 19200. Baudrate can't be changed on the pressure sensor.



ZŁĄCZA CIŚNIENIOWE:
PRESSURE CONNECTIONS:

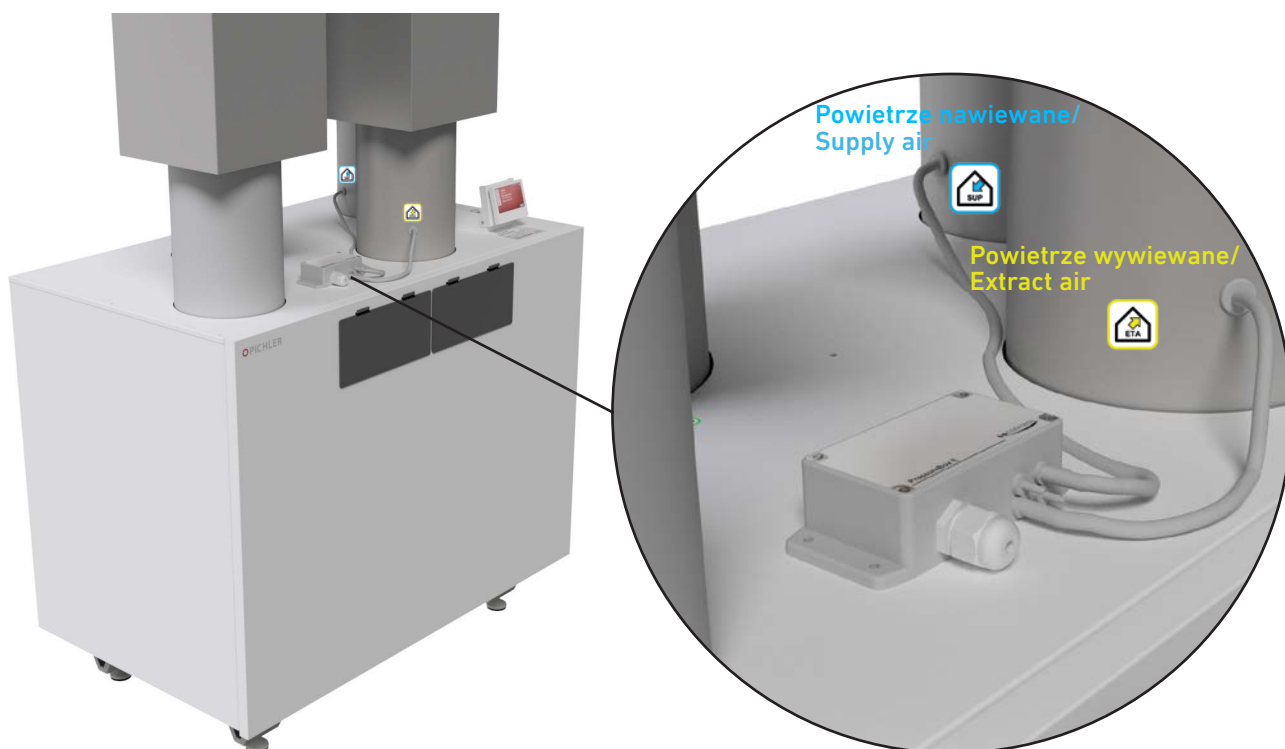


Ostrzeżenie: Nie usuwać czarnych węży ciśnieniowych. Służą jako przejście.



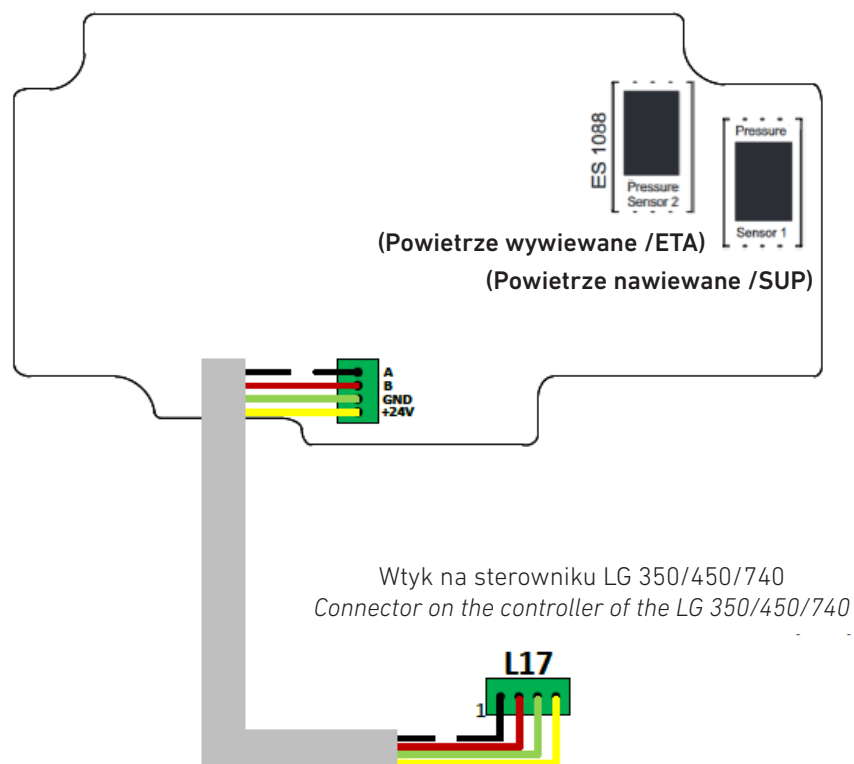
Warning: Don't remove the black pressure hoses. They are used as changeover.

ZŁĄCZA WĘŻY OD CZUJNIKA DO KANAŁU:
TUBE CONNECTIONS OF PRESSURE SENSOR TO DUCTS:



Rysunek/Illustration: Przykład montażu/Mounting example



SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH:
CONNECTION DIAGRAM:

SCHEMAT POŁĄCZEŃ:
WIRING DIAGRAM:

