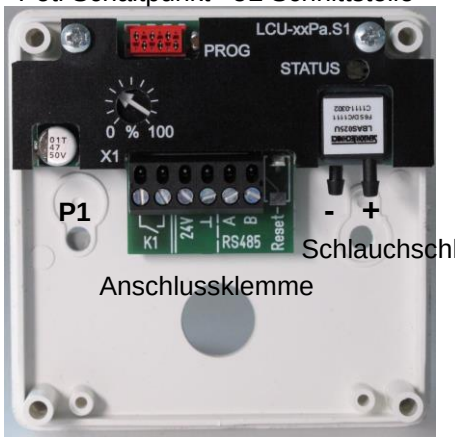
Differenzsensor LCU-xxPa.S1

Poti Schaltpunkt **J1** Schnittstelle



Innenansicht Differenzdrucksensor

Anschluss

Schraub-Steckanschlussklemmen
6 polig, max. 1,5qmm, intern

Status LED auf der Front:
grün = Betrieb
rot = Kontakt geschlossen

Poti P1 = Schaltpunkt 0-100%

1: Ausgang, Schließerkontakt
2: Ausgang, Schließerkontakt

3: **+~** Versorgung 24V AC/DC
4: **-** GND, G0, Com.

5: A-RS485, MODBUS D1 (B/B)
6: B-RS485, MODBUS D0 (A/A)

Technische Daten

Messbereich	0-25Pa, oder nach Angabe
Linearitätsfehler	typ. 2%
Offsetfehler	typ. 1%
Ausgang, Kl.1-2	Schließerkontakt
Belastbarkeit	max.60V, max.1A (PhotoMosRelais)
Einstellbereich Poti	0-100%
Schlauchanschluss	2mm Steckanschluss
Versorgung Kl.3-4	24V AC/DC, (9-30V AC/DC)
Stromaufnahme	max. 20mA
Schnittstelle	RS485, MODBUS-RTU
Umgebung	0-50°C, 5-95% r.h.
Gehäuse	a.P. Kunststoffwandgehäuse weiß
Gehäusemaße	71x71x27mm BxHxT

Der Luftdrucksensor erfasst den Druck / Differenzdruck im Wohnbereich zwischen zwei Räumen. Zur einwandfreien Differenzdruckmessung muss der Zweitraum mit einem Luftschlauch angeschlossen werden. Es können sehr kleine Luftdruckdifferenzen von 0-25Pa erfasst werden.
Der Schaltpunkt des Ausganges kann mit dem Poti zwischen 0-100% eingestellt werden.
Werkseinstellung: Bereich 0-25Pa, Schaltpunkt 10%.
Die LED-Anzeige leuchtet im Normalbetrieb grün. Wenn der eingestellte Schaltpunkt überschritten wird, schließt der Kontakt und die LED leuchtet rot.
Über die Programmierschnittstelle J1 können per PC mit dem Programmiertool RIN-PROG-USB, der aktuelle Wert gelesen, der Messbereich, der Schaltpunkt und die Hysterese eingestellt werden.
Über die RS485 Schnittstelle wird der Differenzwert ausgegeben, der Schaltpunkt kann hier auch eingestellt werden. Das Datenübertragungsprotokoll der Schnittstelle ist Modbus-RTU kompatibel, siehe hierzu auch Blatt **AN D311.** Weitere Luftdrucksensoren siehe auch Blatt B753.

rinck electronics germany GmbH
Trinidadstraße 6
D-27356 Rotenburg (Wümme)
www.rinck-electronics.de
info@rinck-electronics.de

D 311	D_LCU-xxPa_S1	02.01.23

DIFFERENZDRUCKERFASSUNG LCU-xxPA.S1

Sensor	Druckdifferenz, 0-25Pa (oder nach Angabe)
Ausgang	Schließerkontakt
Versorgung	24V AC/DC
Schnittstelle	RS485 (Modbus-RTU)