

CALAIR-PR-230V DRUCKREGLER

Mit Modbus RTU Kommunikation, Alarmrelais und Digitaleingängen.
Komplett mit Schlauch und Schlauchnippeln.



TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:	230V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
Stromverbrauch:	Max. 6 W
Ausgangssignal:	0-10V, (minimale Eingangs-Impedanz 10 k Ω)
Eingebaute Glassicherung	
5x20 mm:	50 mA, träge
Alarmrelais:	Wechselnd 5 A, 250V
Kommunikation:	Modbus RTU via RS485
- Parität Wählbare:	Keine, Gleichmäßig oder Ungleichmäßig
- Geschwindigkeit	
(Baudrate, kbps):	9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6 / 115.2
- Adresse:	1-247
Digitaleingänge:	2 St.
Druckbereich:	0-2000 Pa
Display:	OLED, gelber Text auf schwarzem Hintergrund
Außentempersensoren:	Pt1000 und NTC (wie bei vorigem CALAIR-PR)
Umgebungstemperatur:	-30 bis +50°C
Kabeleingänge:	1xM20, 3xM12
- "Knockouts":	1xM16, 1xM12
Abmessungen (BxHxD):	114x195x52 mm
Gewicht:	Ca. 500 g
Schutzklasse:	IP54

EIGENSCHAFTEN

- Deutlich ablesbares OLED Display
- Einfache Programmierung
- Modbus-Kommunikation
- 2 Digitaleingänge
- Alarmrelais – wählbare Einstellungen
- Alarmprotokoll
- Regelbereich: 0-2000 Pa
- Einstellbare Reglergeschwindigkeit
- Feineinstellungslage mit wählbar gesperrtem Steuersignal
- 2 m Schlauch und 2 Schlauchnippeln

FUNKTION

Der Druckregler CALAIR-PR-230V misst den Differenzdruck und regelt das Gebläse der Belüftungsanlage über ein 0-10 V-Signal.

Für den Außentemperausgleich des Sollwertes wird ein Außentempersensoren an CALAIR-PR-230V angeschlossen. Hierfür kann ein Pt1000- oder ein NTC-Sensor desselben Typs wie bei unserem früheren CALAIR-PR-Modell verwendet werden. Der Außentemperaturwert kann auch via Modbus an CALAIR-PR-230V geschrieben werden.

CALAIR-PR-230V besitzt zwei Digitaleingänge (DI1 und DI2), die sich für verschiedenen Funktionen programmieren lassen: Motoralarm über die Thermosicherung des Motors oder veränderter Drucksollwert (Force set point).

CALAIR-PR-230V kann über Modbus RTU (RS485) abgelesen und programmiert werden.

Die Reglergeschwindigkeit ist zur Anpassung von verschiedenen Druckregleranwendungen, etwa für Dachgebläse, verstellbar. Sämtliche Einstellungen/Programmierungen bleiben auch bei Stromausfall gespeichert.

CALAIR-PR-230V ist mit einem wechselnden potenzialfreien Alarmrelais versehen, das für verschiedene Alarmanzeigen wie z. B. für Hoch- und Niederdruckalarm programmiert werden kann. Das Alarmrelais ist im normalen Betriebszustand aktiviert und fällt bei Alarm oder Stromausfall ab. Die zehn letzten Alarmereignisse werden im Alarmprotokoll gespeichert.

Bei normaler Betriebsstellung wird im Display eine Übersicht der aktuellen Betriebsinformation angezeigt, z. B. Soll- und Istwert, 0-10V Ausgangssignal und Außentemperatur.

Einstellungen und Programmierungen werden über drei Drucktasten am CALAIR-PR-230V ausgeführt. Die Tasten sind auch bei abmontierter Abdeckung zugänglich. Mit der obersten \blacktriangle und der untersten \blacktriangledown Taste blättert man im Menüsystem und verändert Einstellungen (z. B. den Sollwert). Die mittlere Taste \blacktriangleleft wird bestätigt und ausgeführt.

ANWENDUNG

Druckreglung von Belüftungsanlagen, Dachgebläsen usw.

BESTELLBEISPIEL

Artikelcode	Bezeichnung
CALAIR-PR-230V	Druckregler 230V

CALAIR-PR-230V DRUCKREGLER

Mit Modbus RTU Kommunikation, Alarmrelais und Digitaleingängen.
Komplett mit Schlauch und Schlauchnippeln.



MONTAGE

CALAIR-PR-230V wird mit Kabeldurchführungen und Schlauchanschlüssen nach unten montiert. Im Bodenteil von CALAIR-PR-230V befinden sich Anschlüsse für 3 Montageschrauben. Die Abdeckung entfernt man, indem man einen Schraubenzieher in das rechteckige Loch im Schnappverschluss des Deckels an der Oberkante des Gehäuses hineinsteckt. Schnappverschluss vorsichtig biegen, bis sich der Deckel an der Oberkante öffnet. Deckel nach außen ziehen, bis die untere Sperre den Deckel freigibt. Deckel im umgekehrter Reihenfolge montieren.

An der Gehäuseaußenseite sind zwei Schlauchanschlüsse mit Plus (+) und Minus (-) gekennzeichnet. Den Überdruckschlauch an Plus (+) und den Unterdruckschlauch an Minus (-) anschließen.

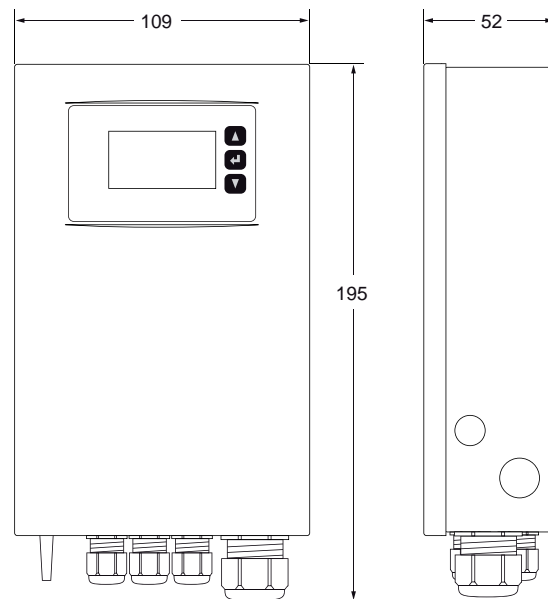
Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanweisung, die dem Produkt beigelegt ist.

WARTUNG

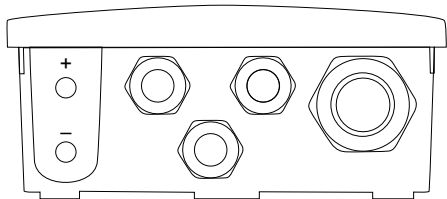
CALAIR-PR-230V ist wartungsfrei. Bei Bedarf kann eine Nulldruckkalibrierung durchgeführt werden. Siehe Installationsanweisung, die dem Produkt beigelegt ist.

MASSZEICHNUNG

(mm)



SCHLAUCHANSCHLUSS



SCHALTPLAN

