

REACT

Gruener – Funktionsbeschreibung & Anschlussdiagramm

20240123
Dokumentenversion: 4

Inhalt

Beschreibung von Produkten	6
Luftvolumenstromregelung	
Konstantvolumenstromregelung	7
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
Luftvolumenstromregelung	8
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor	9
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT O</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion.....	10
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO₂- und Anwesenheitsfunktion	11
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT IAQ OCS</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion über externen Anwesenheitssensor	12
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT O, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung	13
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB LUNA RE</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung	14
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB LUNA RC</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Regler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung..	15
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB LUNA RC CO₂</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung.....	16
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor	17
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT O, LUNA RE</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor	18
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT O</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsregelung	19
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB LUNA RE, DETECT O</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Bedarfssteuerung über Modbuskommunikation.....	20
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung.....	21
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
Parallelgesteuerte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor	22
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT O</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion.....	23
<i>REACT V GMB; REACT ALS GMB; REACT V GMB; REACT ALS GMB; DETECT IAQ; DETECT IAQ D</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO₂- und Anwesenheitsfunktion	24
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT IAQ OCS</i>	

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion über externen Anwesenheitssensor	25
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT O, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-regler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung	26
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB LUNA RE</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung	27
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- regler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor	28
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT O, LUNA RE</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor	29
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT O</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- regler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion	30
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB LUNA RE, DETECT O</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung	31
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
Ausbalancierte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor	32
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT O</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion	33
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO₂- und Anwesenheitsfunktion	34
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT IAQ OCS</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion über externen Anwesenheitssensor	35
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT O, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung	36
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB LUNA RE</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung	37
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor	38
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT O, LUNA RE</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor	39
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB DETECT O</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion	40
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB LUNA RE, DETECT O</i>	
Luftvolumenstrommessung	
Luftvolumenstrommessung	41
<i>REACT M GMB</i>	
Luftvolumenstrommessung mit Slave-gesteuerter Luftvolumen-stromregelung	42
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB, REACT M GMB</i>	
Druckregelung	
Konstantdruckregelung	43
<i>REACT P GMB</i>	
Konstantdruckregelung mit externem Regler	44
<i>REACT PX GMB</i>	
Druckregelung	45
<i>REACT P GMB</i>	

Druckregelung mit externem Regler	46
<i>REACT PX GMB</i>	
Parallelgesteuerte Druckregelung	47
<i>REACT P GMB</i>	
Parallelgesteuerte Druckregelung mit externem Regler.....	48
<i>REACT PX GMB</i>	
Ausbalancierte Druckregelung.....	49
<i>REACT P GMB</i>	
Ausbalancierte Druckregelung mit externem Regler	50
<i>REACT PX GMB</i>	
Konstantdruckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung..	51
<i>REACT V GMB, REACT M GMB, REACT P GMB</i>	
Konstantdruckregelung mit externem Regler und Luft-volumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung	52
<i>REACT V GMB, REACT M GMB, REACT PX GMB</i>	
Druckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung	53
<i>REACT V GMB, REACT M GMB, REACT P GMB</i>	
Druckregelung mit externem Regler und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung	54
<i>REACT V GMB, REACT M GMB, REACT PX GMB</i>	
 Klappe mit Federrückstellung	
Luftvolumenstromregelung	
Konstantvolumenstromregelung	55
<i>REACT V-SR GMB</i>	
Luftvolumenstromregelung	56
<i>REACT V-SR GMB</i>	
Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor	57
<i>REACT V-SR GMB DETECT O</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion.....	58
<i>REACT V-SR GMB DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO₂- und Anwesenheitsfunktion	59
<i>REACT V-SR GMB DETECT IAQ OCS</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion über externen Anwesenheitssensor	60
<i>REACT V-SR GMB DETECT O, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung	61
<i>REACT V-SR GMB LUNA RE</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung	62
<i>REACT V-SR GMB LUNA RC</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Regler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung..	63
<i>REACT V-SR GMB LUNA RC CO₂</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung.....	64
<i>REACT V-SR GMB</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor	65
<i>REACT V-SR GMB DETECT O, LUNA RE</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor	66
<i>REACT V-SR GMB DETECT O</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsregelung	67
<i>REACT V-SR GMB LUNA RE, DETECT O</i>	
Luftvolumenstromregelung mit Bedarfssteuerung über Modbuskommunikation.....	68
<i>REACT V-SR GMB</i>	

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung	69
<i>REACT V-SR GMB</i>	
Parallelgesteuerte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor	70
<i>REACT V-SR GMB DETECT O</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion	71
<i>REACT V-SR GMB DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO₂- und Anwesenheitsfunktion	72
<i>REACT V-SR GMB DETECT IAQ OCS</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion über externen Anwesenheitssensor	73
<i>REACT V-SR GMB DETECT O, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- regler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung	74
<i>REACT V-SR GMB LUNA RE</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung	75
<i>REACT V-SR GMB</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- regler und Temperaturanpassung für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor	76
<i>REACT V-SR GMB DETECT O, LUNA RE</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor	77
<i>REACT V-SR GMB DETECT O</i>	
Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- regler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion	78
<i>REACT V-SR GMB LUNA RE, DETECT O</i>	

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung	79
<i>REACT V-SR GMB</i>	
Ausbalancierte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor	80
<i>REACT V-SR GMB DETECT O</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion	81
<i>REACT V-SR GMB DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO₂- und Anwesenheitsfunktion	82
<i>REACT V-SR GMB DETECT IAQ OCS</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion über externen Anwesenheitssensor	83
<i>REACT V-SR GMB DETECT O, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung	84
<i>REACT V-SR GMB LUNA RE</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung	85
<i>REACT V-SR GMB</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor	86
<i>REACT V-SR GMB DETECT O, LUNA RE</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor	87
<i>REACT V-SR GMB DETECT O</i>	
Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion	88
<i>REACT V-SR GMB LUNA RE, DETECT O</i>	

Luftvolumenstrommessung

Luftvolumenstrommessung mit Slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung	89
<i>REACT V-SR GMB, REACT M GMB</i>	

Druckregelung

Konstantdruckregelung mit externem Regler	90
<i>REACT PX-SR GMB</i>	
Druckregelung mit externem Regler	91
<i>REACT PX-SR GMB</i>	
Parallelgesteuerte Druckregelung mit externem Regler.....	92
<i>REACT PX-SR GMB</i>	
Ausbalancierte Druckregelung mit externem Regler	93
<i>REACT PX-SR GMB</i>	
Konstantdruckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung ...	94
<i>REACT V-SR GMB, REACT M GMB, REACT P GMB</i>	
Konstantdruckregelung mit externem Regler und Luft-volumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung	95
<i>REACT V-SR GMB, REACT M GMB, REACT PX-SR GMB</i>	
Druckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung	96
<i>REACT V-SR GMB, REACT M GMB, REACT P GMB</i>	
Druckregelung mit externem Regler und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung	97
<i>REACT V-SR GMB, REACT M GMB, REACT PX-SR GMB</i>	

Beschreibung von Produkten

Klimaprodukte



REACT ALS GMB

Anschlusskasten für variable- oder Konstantvolumenstromregelung von Zuluftauslässen (Modbus).

Kanalmontierte Produkte



REACT M GMB

Freistehende Messeinheit zur Messung des Luftvolumenstroms (Modbus).



REACT V GMB

Klappe für variable- oder Konstantvolumenstromregelung (Modbus).



REACT V-SR GMB

Klappe für variable- oder Konstantvolumenstromregelung mit Federrückstellmotor (Modbus).



REACT P GMB

Klappe zur Druckregelung (Modbus).



REACT PX GMB

Klappe zur Druckregelung, mit externem Regler (Modbus).



REACT PX-SR GMB

Klappe zur Druckregelung, mit externem Regler und Federrückstellmotor (Modbus).

Raumzubehör



DETECT IAQ

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler (Modbus).



DETECT IAQ OCS

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler, der auch Anwesenheit feststellt (Modbus).



DETECT IAQ D

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler für Kanalmontage (Modbus).



DETECT Occupancy

Anwesenheitssensor zur Deckenmontage.



LUNA RC

Raumregler zur Temperaturregelung, mit Display (Modbus).



LUNA RC CO₂

Raumregler zur Temperaturregelung und CO₂, mit Display (Modbus).



LUNA RE

Raumregler zur Temperaturregelung (Modbus).



DETECT Occupancy

Anwesenheitssensor zur Wand- und Eckenmontage.

Konstantvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen zur Aufrechterhaltung des eingestellten Luftvolumenstroms.
Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Konstantvolumenstrom

Vmax : 0

Modus : 0 (2)–10 V

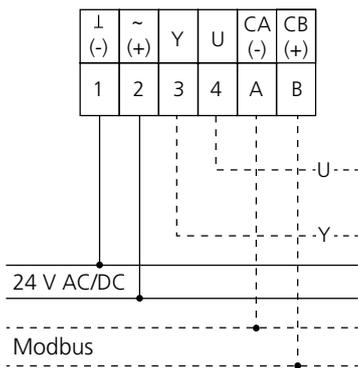
Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm

REACT V GMB
REACT ALS GMB



Notizen

Luftvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

Vmax : Max. Volumenstrom

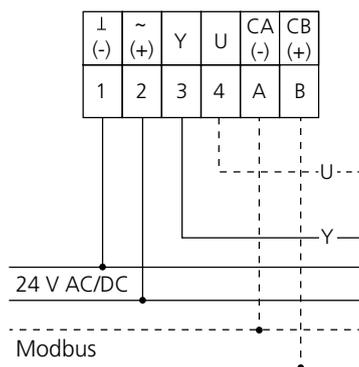
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm

REACT V GMB
REACT ALS GMB



Notizen

Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom auf den eingestellten Wert regeln. Aufgrund der Anwesenheitserkennung schaltet die Klappe zwischen zwei festen Volumenströmen um.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Abwesenheitsvolumenstrom

Vmax : Anwesenheitsvolumenstrom

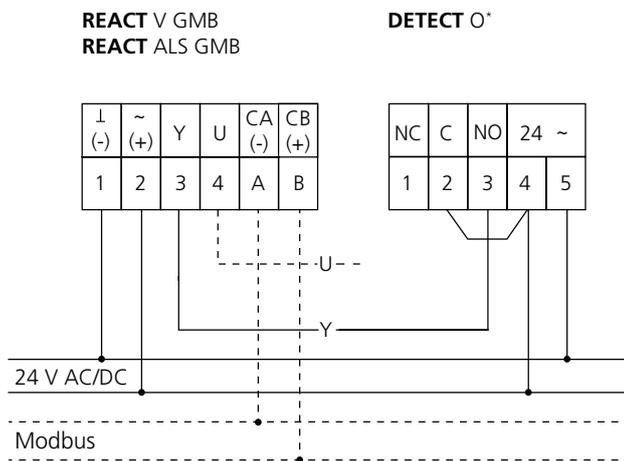
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Die Klappe wird bei Boost (Anwesenheit) auf dem Display „Test“ anzeigen, um zu zeigen, dass sie manuell forciert worden ist.

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO₂-gehalt im Raum.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

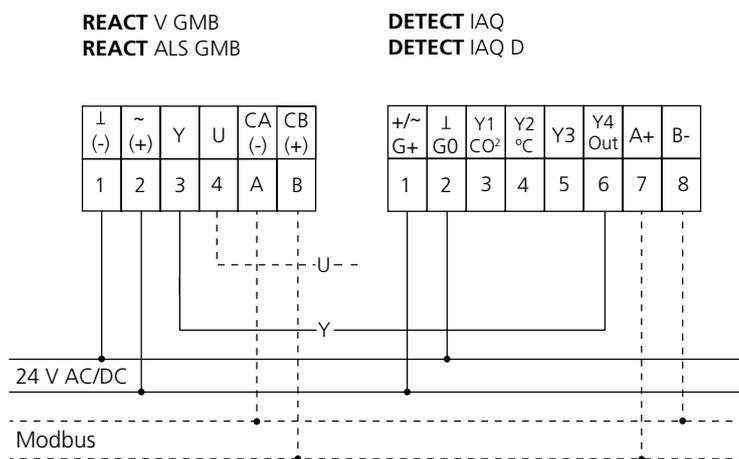
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO₂- und Anwesenheitsfunktion

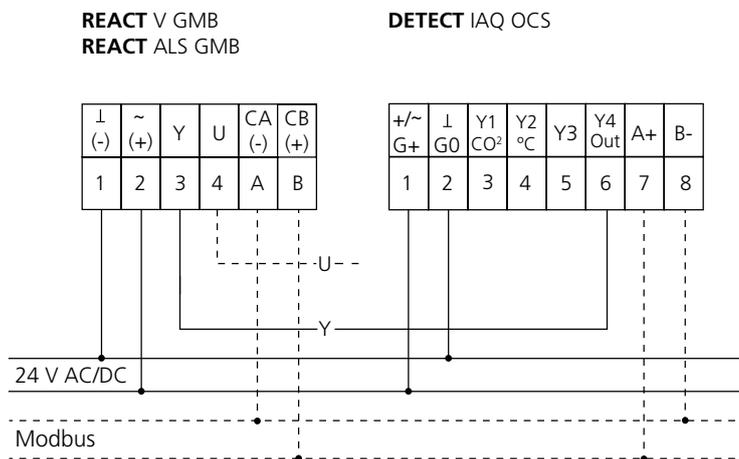
Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO₂-Gehalt in Anwesenheitsposition. Über den internen Anwesenheitssensor wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom. Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO₂-Gehalt in Anwesenheitsposition. Mithilfe des externen Anwesenheitssensors im Raum wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

V_{min} : Min. Volumenstrom

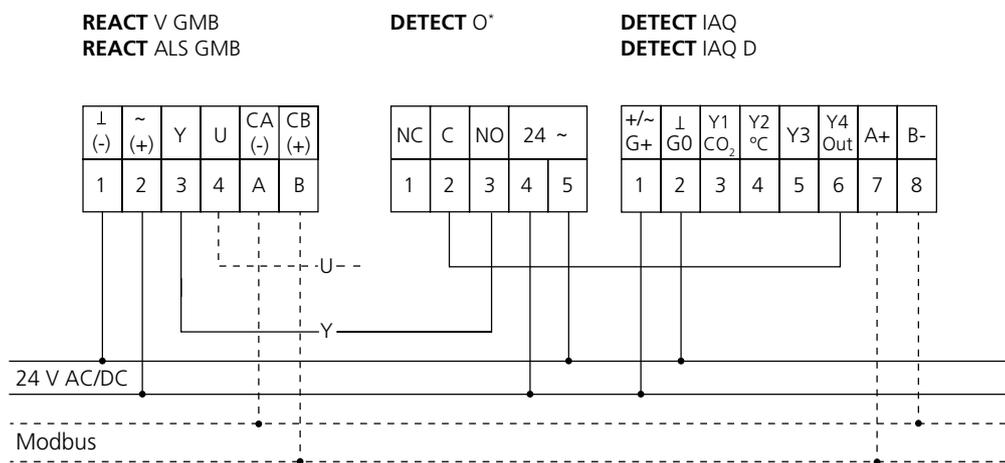
V_{max} : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

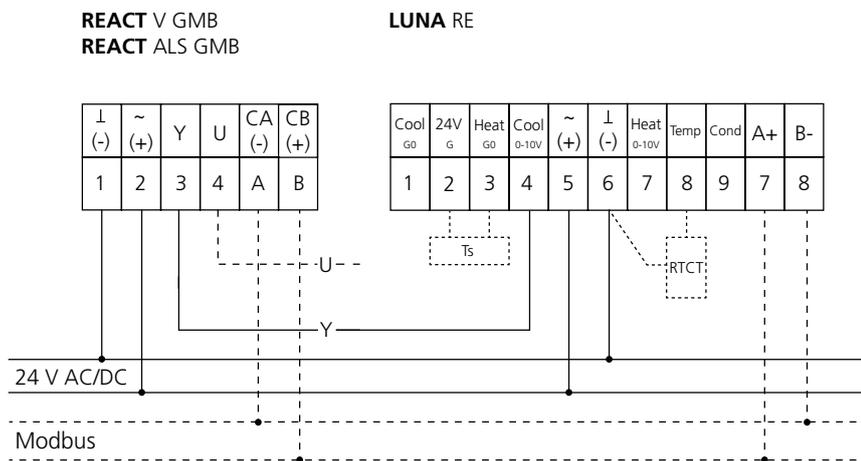
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Steuerung von Thermostellantrieben für Kühlung/Heizung.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

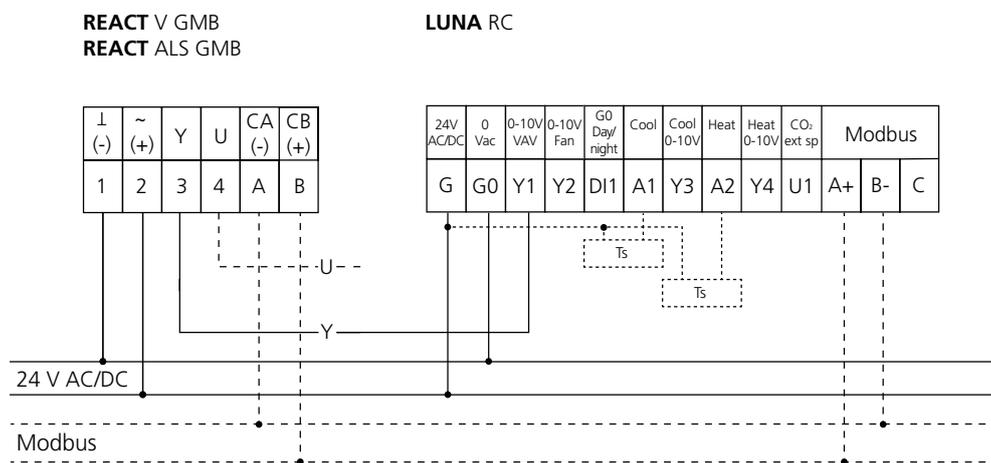
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Regler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig vom eingestellten Temperatursollwert (Kühlfunktion) und CO₂-gehalt im Raum. Steuerung von Thermostellantrieben für Kühlung/Heizung.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

V_{min} : Min. Volumenstrom

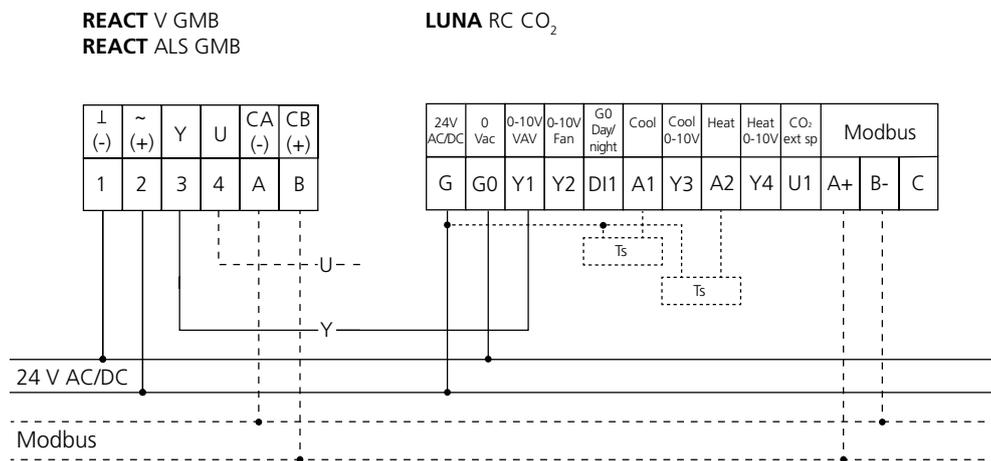
V_{max} : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

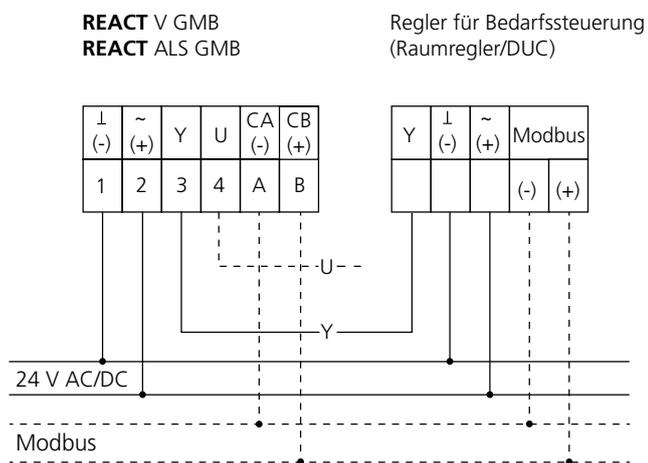
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

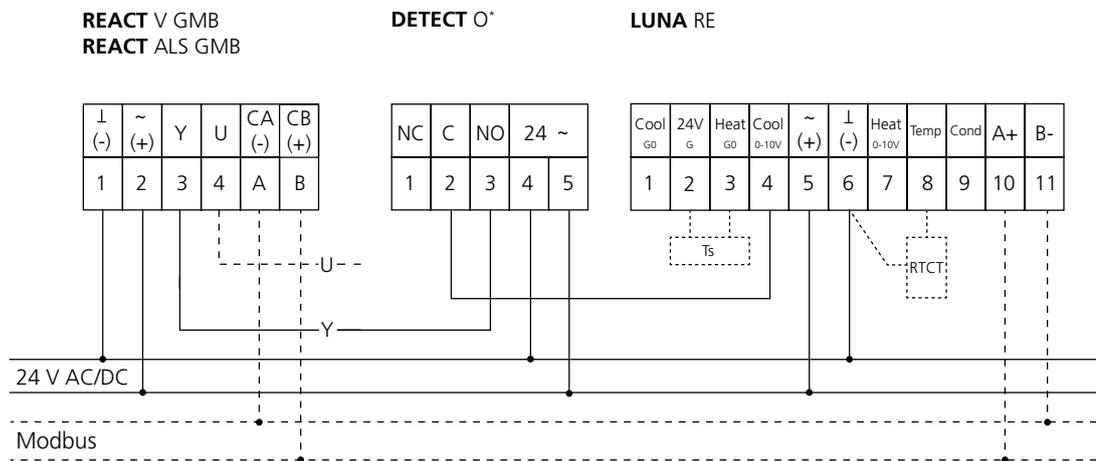
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

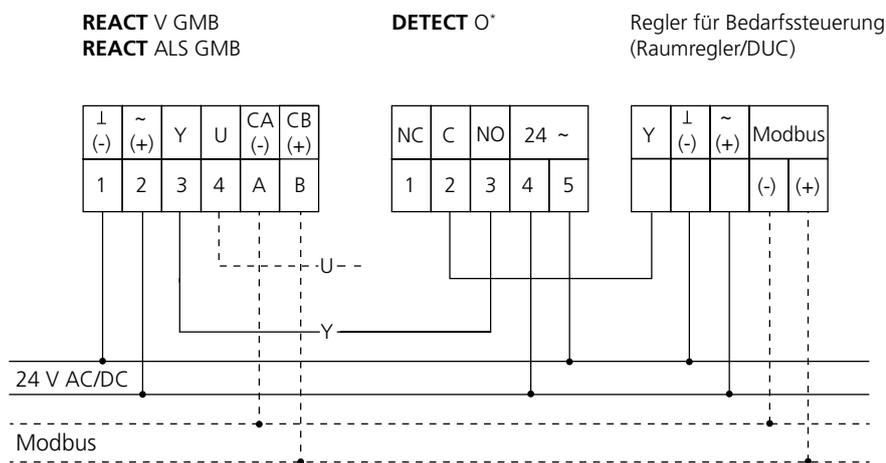
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den Abwesenheitstempertursollwert geregelt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

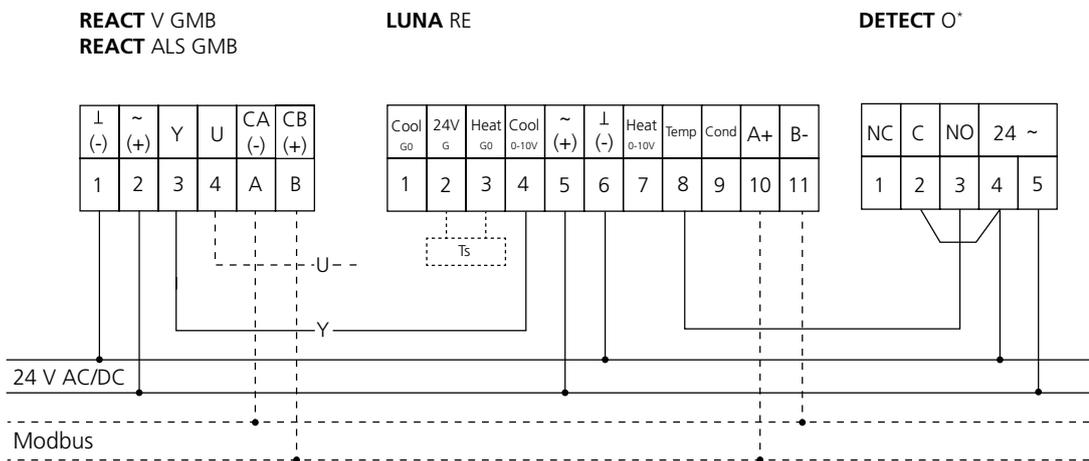
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Bedarfssteuerung über Modbuskommunikation

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Bedarf zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über Modbuskommunikation. Nur Möglichkeit für Modbus-Steuerung/-Kommunikation.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

Vmax : Max. Volumenstrom

Sollwertquelle : Bus

Bus-Protokoll : Modbus

Modbus

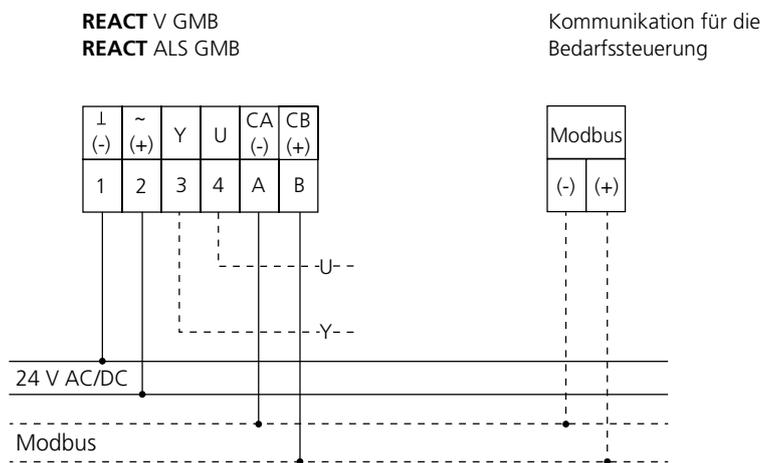
Sollwertquelle (Adresse 122) : 1 bzw. 2

Sollwert (Adresse 0) : 0...10000

0 = 0 % (min. Volumenstrom), 10000 = 100 % (max. Volumenstrom)

Weitere Informationen finden Sie in der Modbus-Dokumentation für REACT Gruner.

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

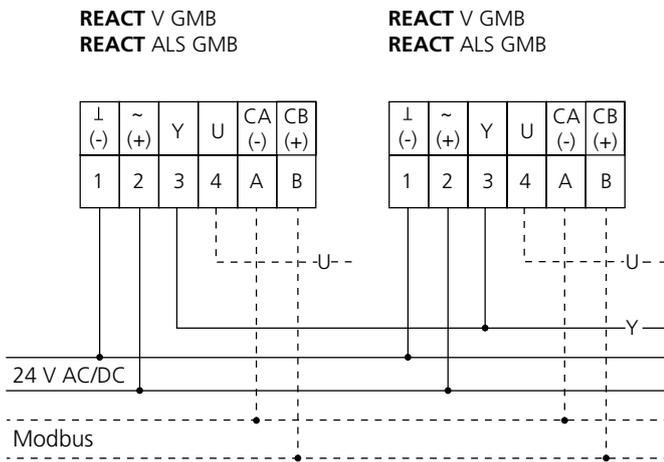
Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom auf den eingestellten Wert regeln. Aufgrund der Anwesenheitserkennung schalten die Klappen zwischen Abwesenheits- und Anwesenheitsvolumenstrom um.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Abwesenheitsvolumenstrom

Vmax : Anwesenheitsvolumenstrom

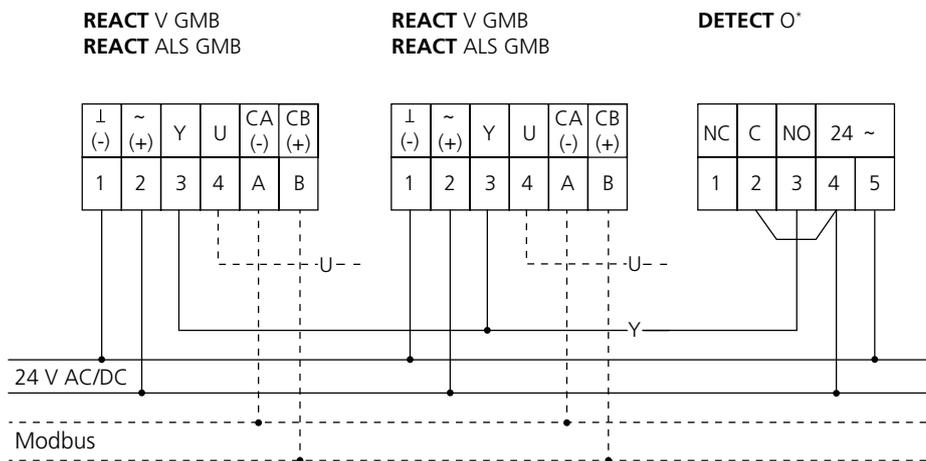
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Die Klappen werden bei Boost (Anwesenheit) auf dem Display „Test“ anzeigen, um zu zeigen, dass sie manuell forciert worden sind.

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von Temperatur und CO₂-gehalt im Raum.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

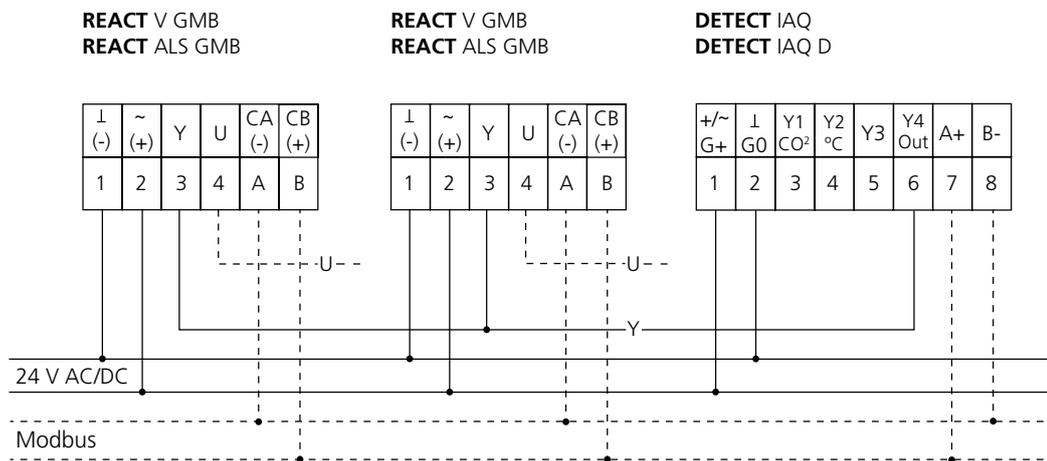
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO₂- und Anwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von Temperatur und CO₂-Gehalt in Anwesenheitsposition. Über den internen Anwesenheitssensor wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

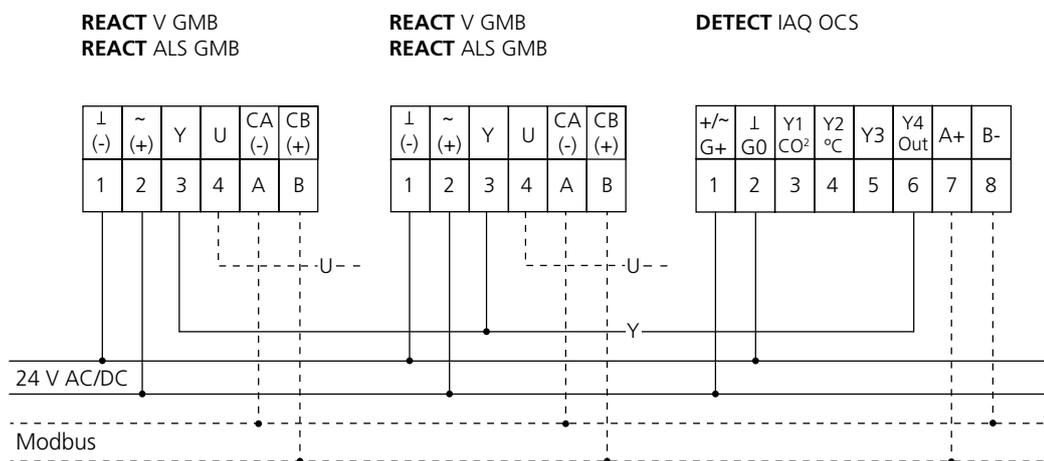
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von Temperatur und CO₂-Gehalt in Anwesenheitsposition. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

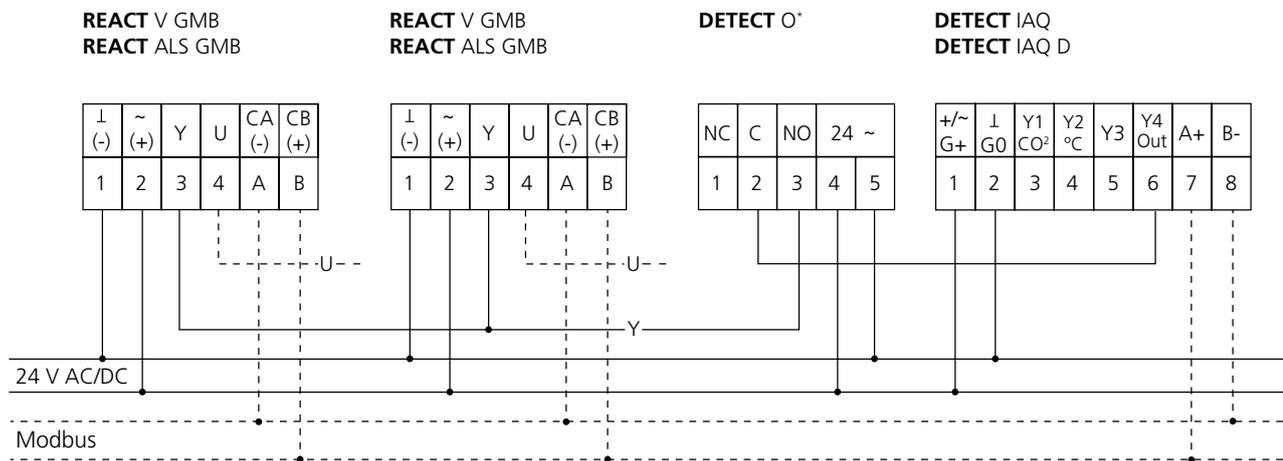
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

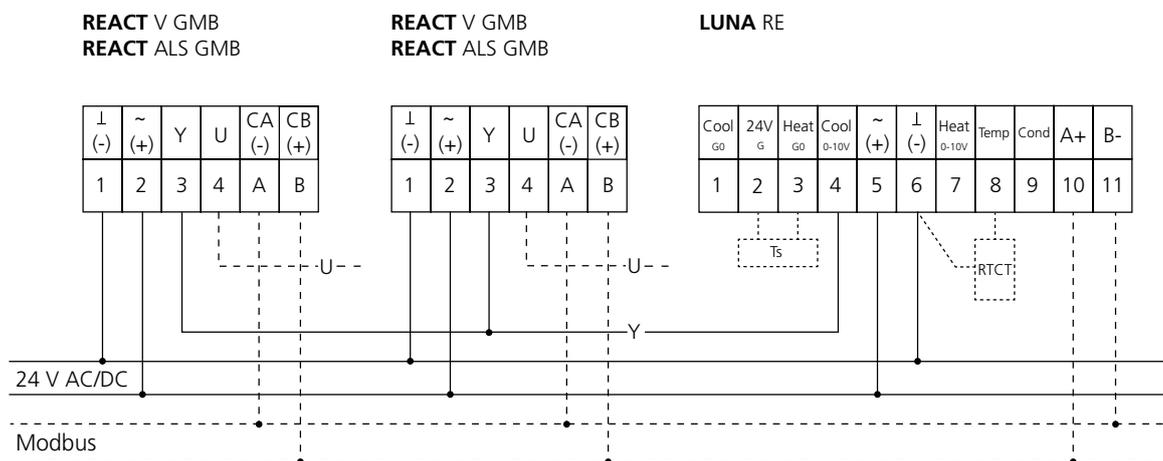
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

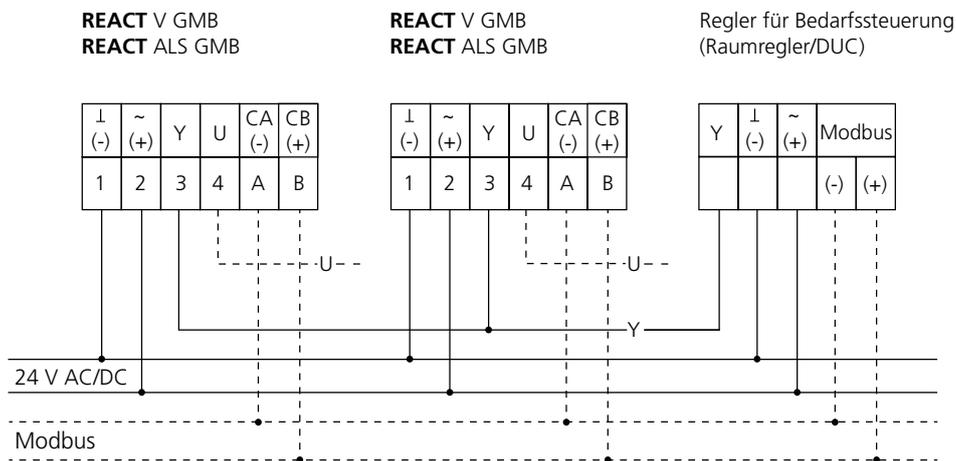
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die in Anwesenheitsposition abhängig vom eingestellten Temperatursollwert parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

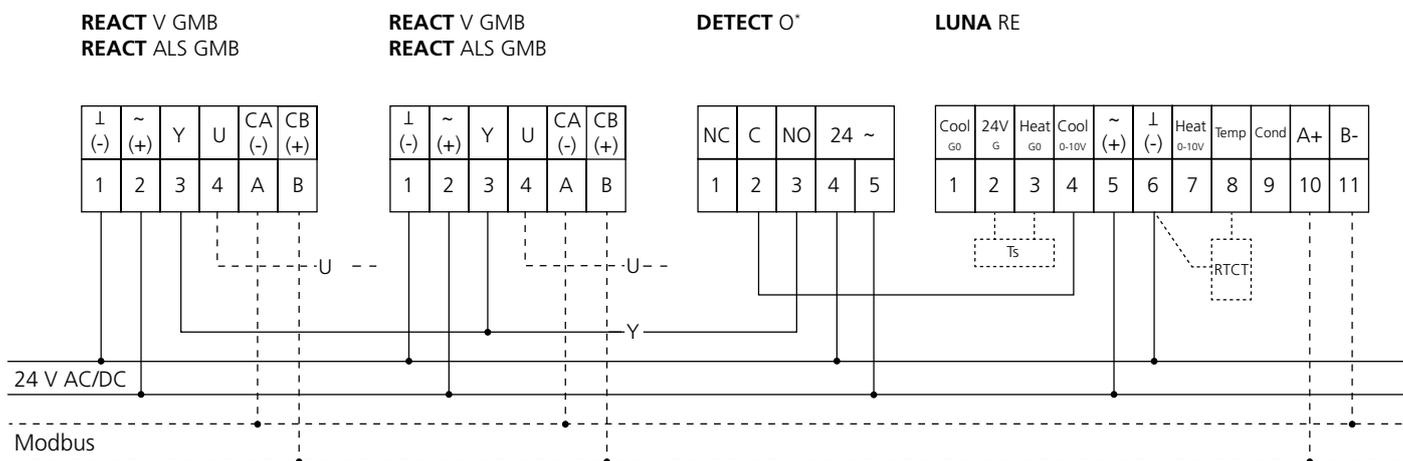
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom in Anwesenheitsposition abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

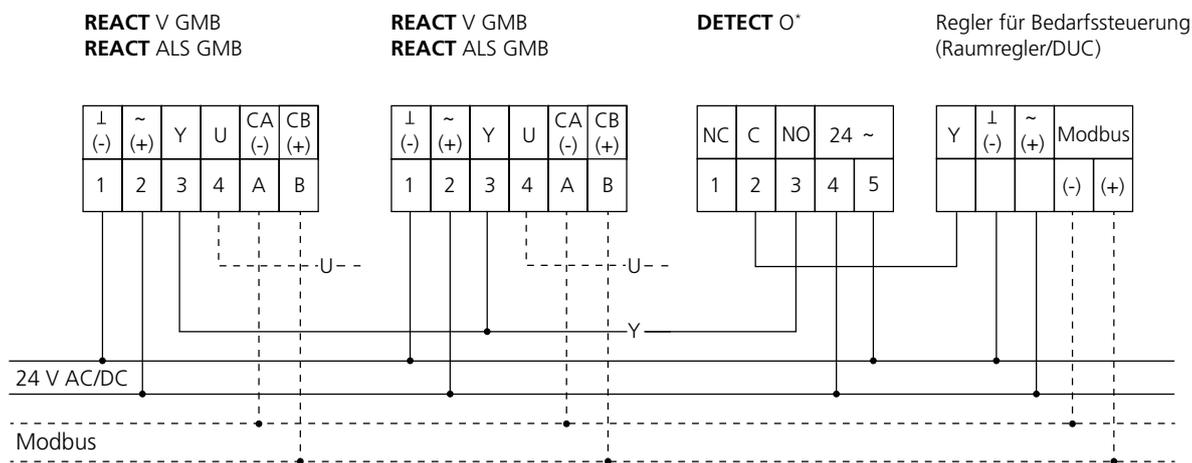
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die in Anwesenheitsposition abhängig vom Temperatursollwert parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den Abwesenheitstempertursollwert geregelt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

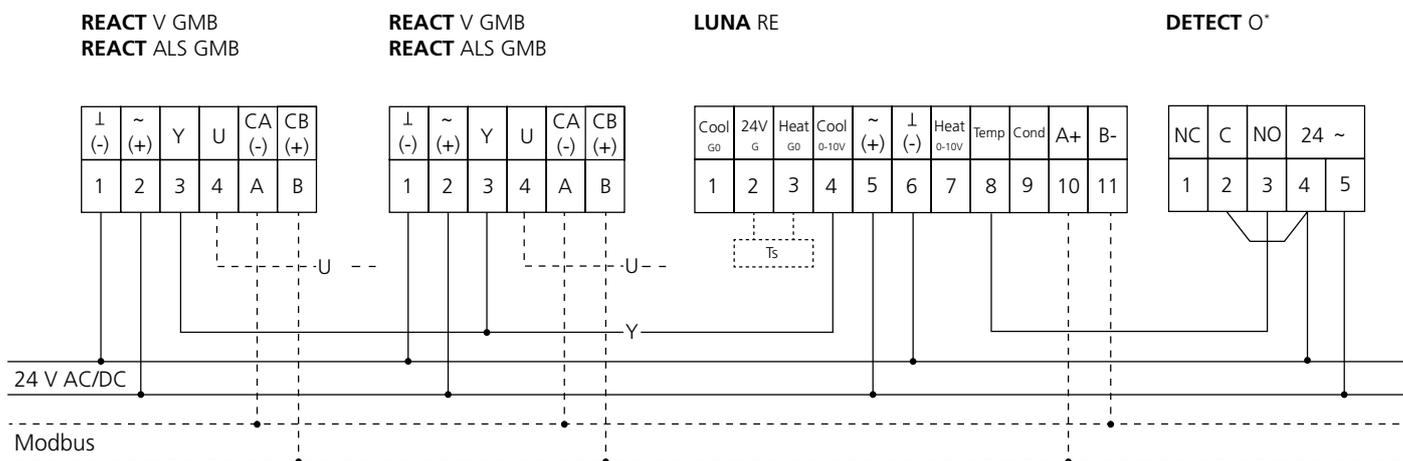
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

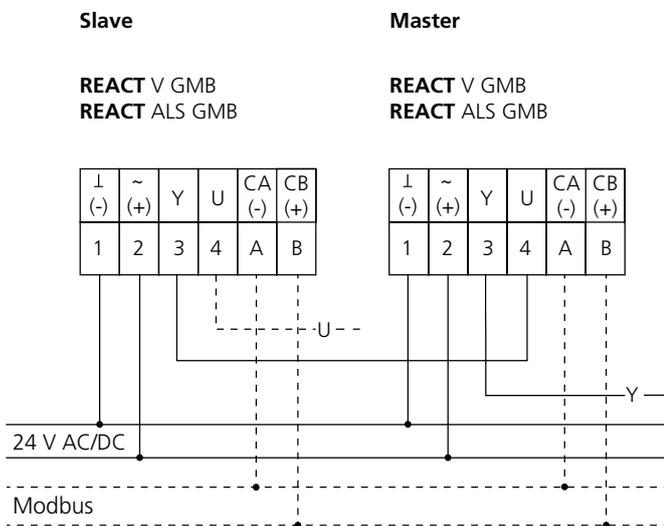
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom auf den eingestellten Wert regeln. Aufgrund der Anwesenheitserkennung schaltet die Klappe zwischen Abwesenheits- und Anwesenheitsvolumenstrom um. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

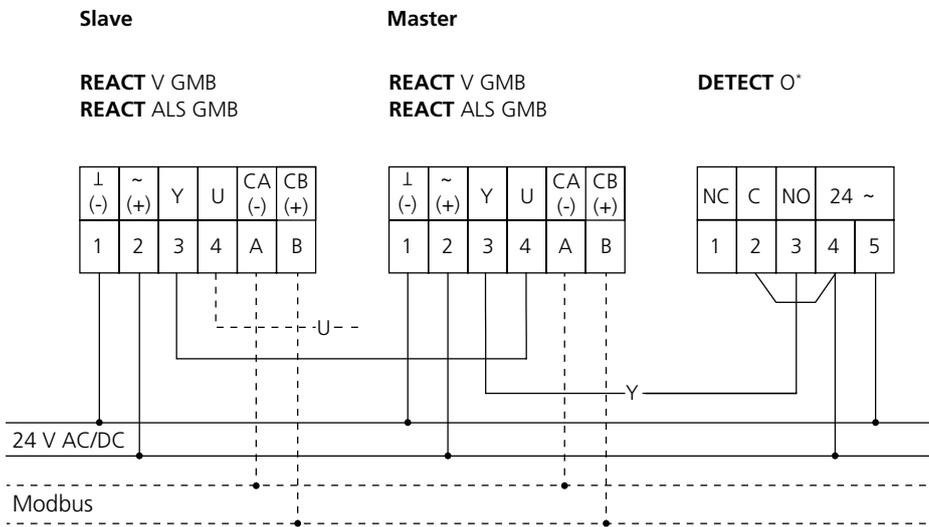
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Abwesenheitsvolumenstrom
- Vmax : Anwesenheitsvolumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO₂-gehalt im Raum. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

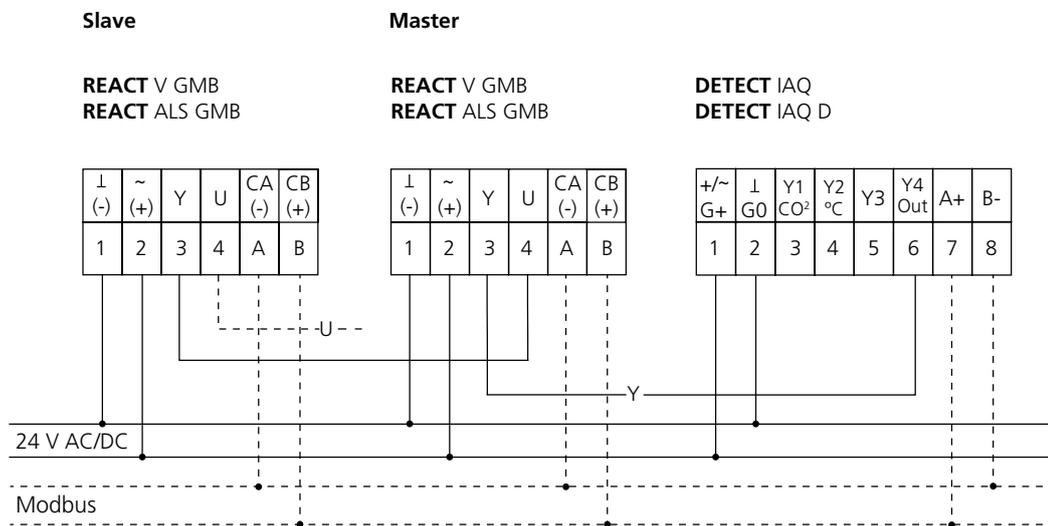
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO₂- und Anwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO₂-Gehalt in Anwesenheitsposition. Über den internen Anwesenheitssensor wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

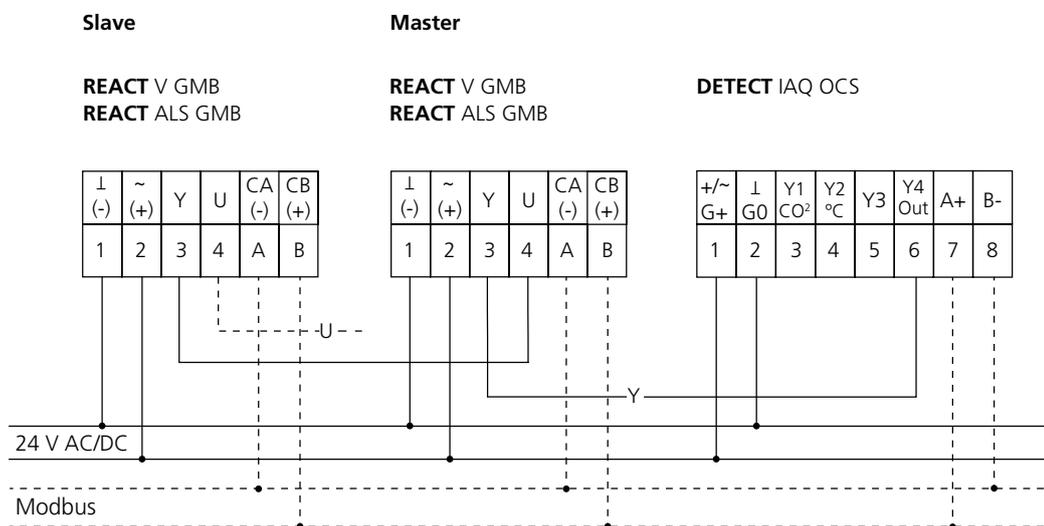
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO₂-Gehalt in Anwesenheitsposition. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

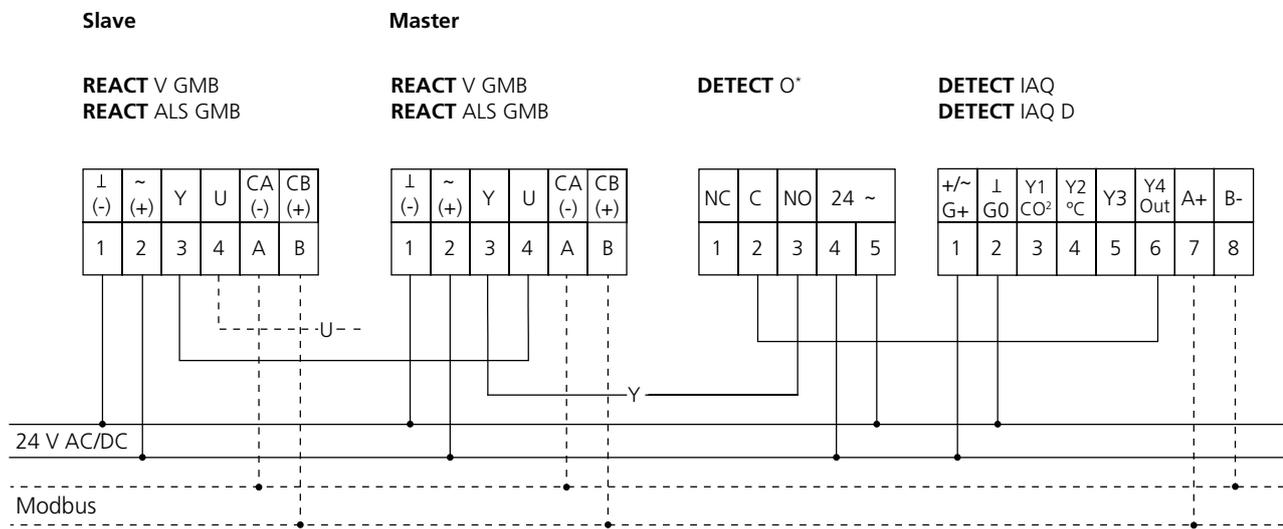
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

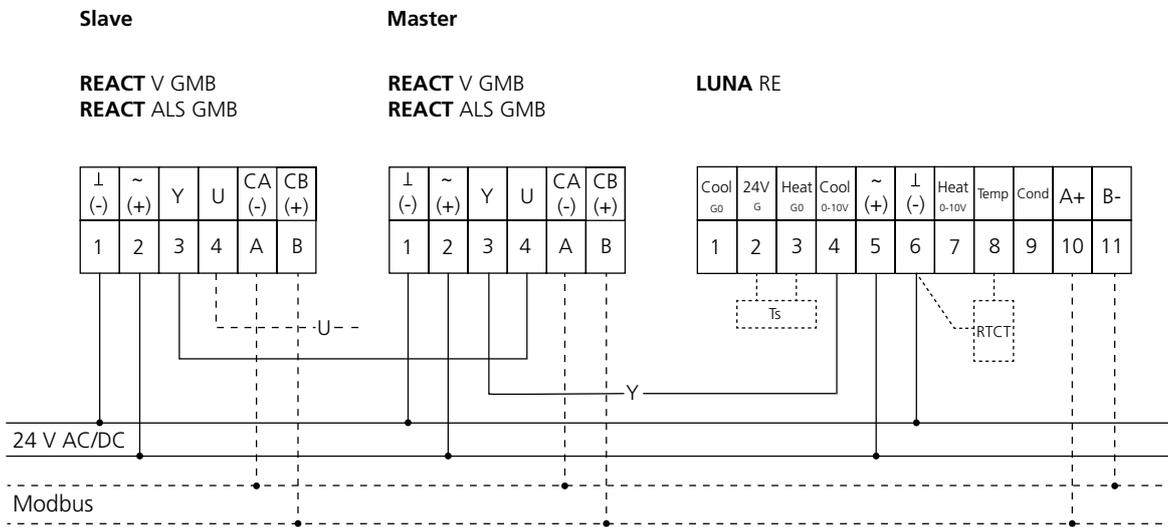
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

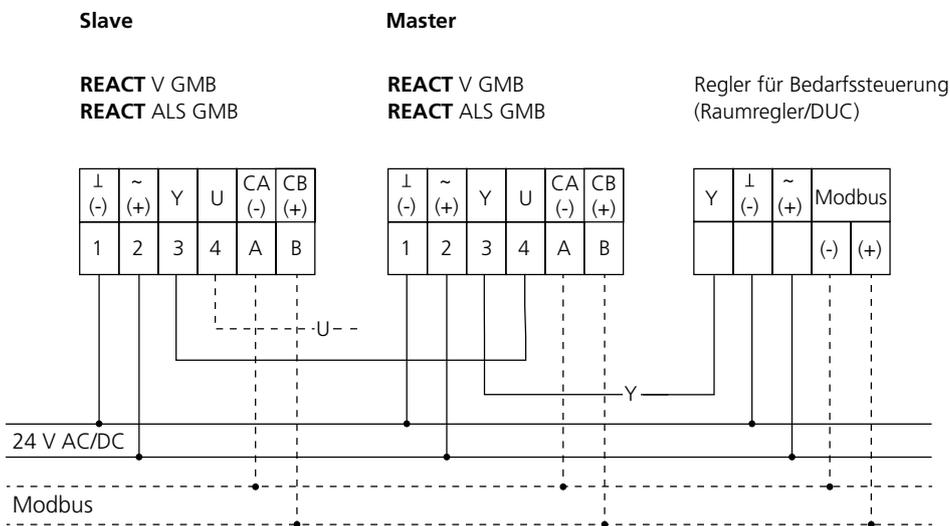
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

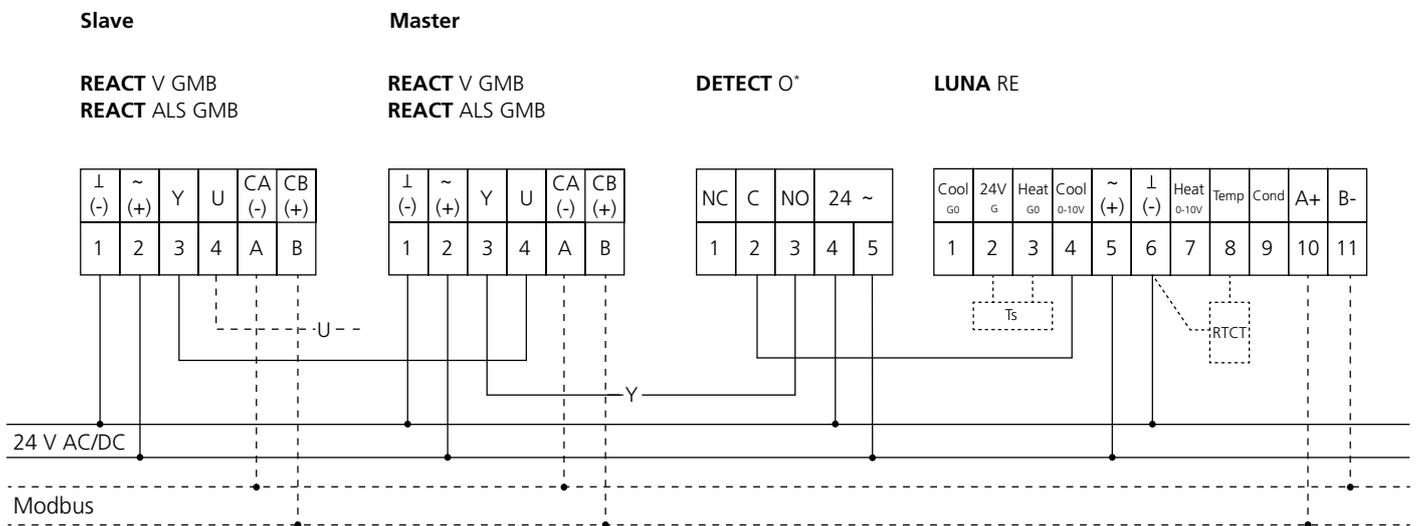
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

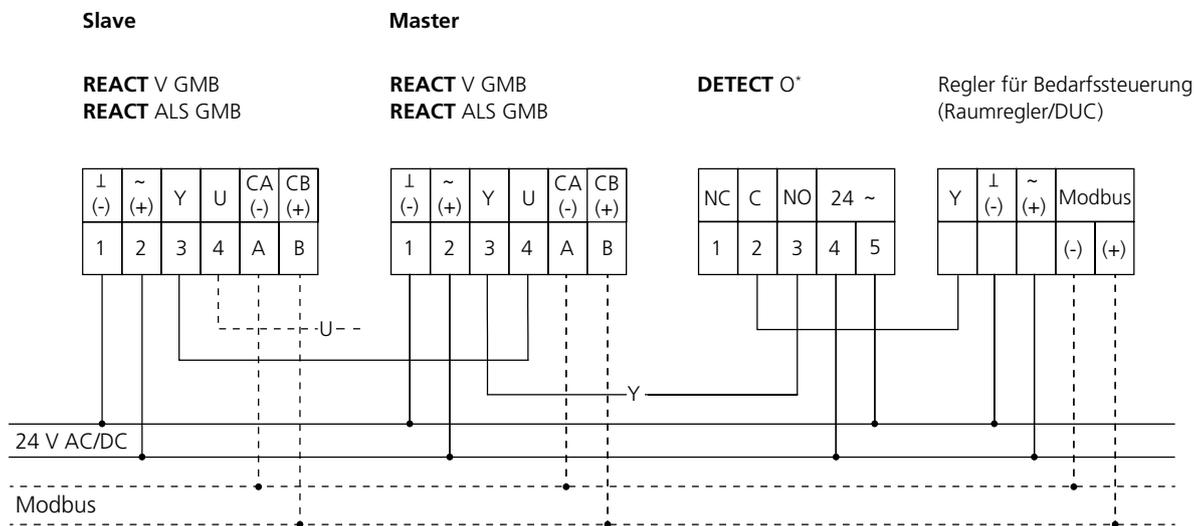
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den Abwesenheitssollwert geregelt. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Der Schaltplan zeigt auch die Alternative mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Heizfunktion).

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

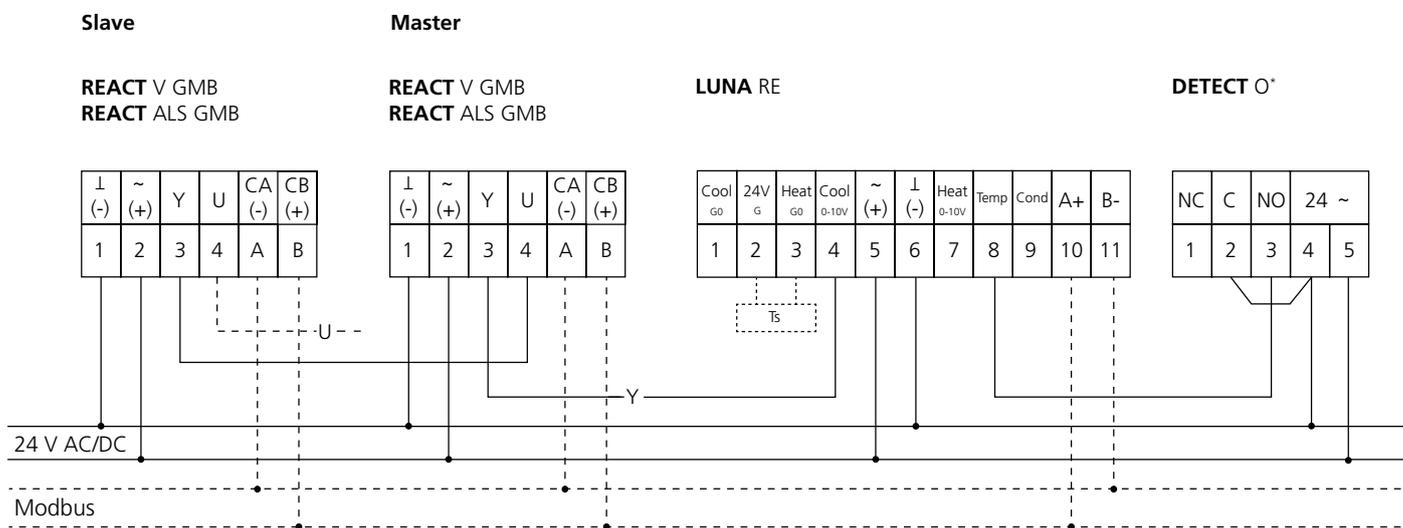
Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : 0
 Vmax : Vnom am Master
 Modus : Genau wie Master
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

Vmin : Min. Volumenstrom
 Vmax : Max. Volumenstrom
 Modus : 0–10 V
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Luftvolumenstrommessung

Luftvolumenstrommessende Einheit, die den Volumenstrom-Istwert abhängig vom minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos überträgt.

Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstrommessung

Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)

Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)

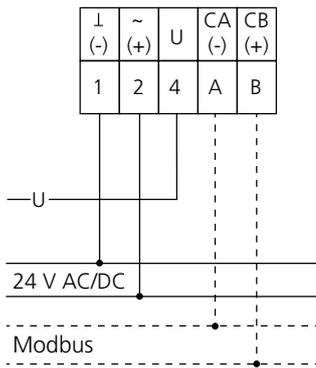
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm

REACT M GMB



Notizen

Luftvolumenstrommessung mit Slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

Der Luftvolumenstrom-Istwert der Messeinheit wird abhängig vom minimalen und maximalen Volumenstrom analog an die Slave-Klappe übertragen, um die Balance mit oder ohne Offset aufrechtzuerhalten.

Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

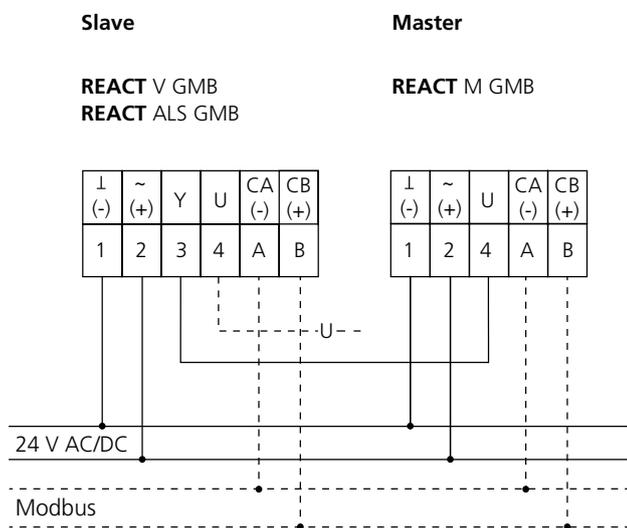
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertersignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertersignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Konstantdruckregelung

Druckmessende und regelnde Klappen zur Aufrechterhaltung des eingestellten Druck.

Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Druckregelung

Pmin : Konstantdruck

Pmax : 0

Modus : 0 (2)–10 V

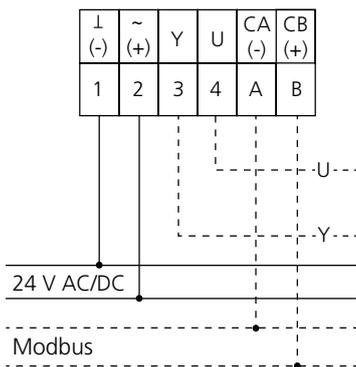
Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm

REACT P GMB



Notizen

Konstantdruckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen mit externem Regler zur Aufrechterhaltung des eingestellten Druck.
 Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

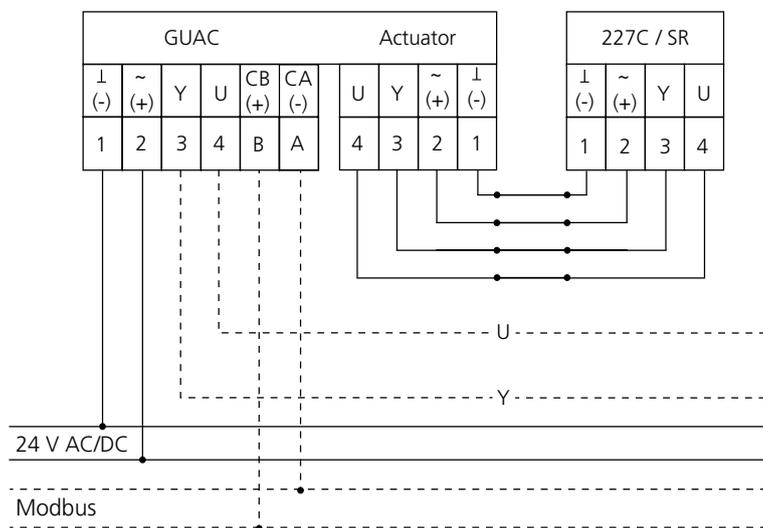
Einstellung

Druckregelung

- Pmin : Konstantdruck
- Pmax : 0
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm

REACT PX GMB



Notizen

Druckregelung

Druckmessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

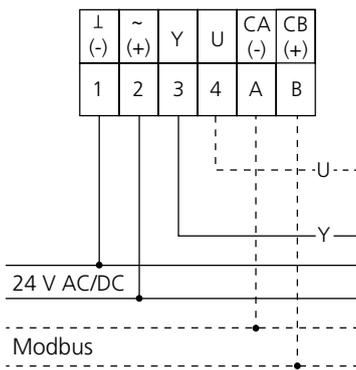
Einstellung

Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm

REACT P GMB



Notizen

Druckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Druckregelung

Pmin : Min. Druck

Pmax : Max. Druck

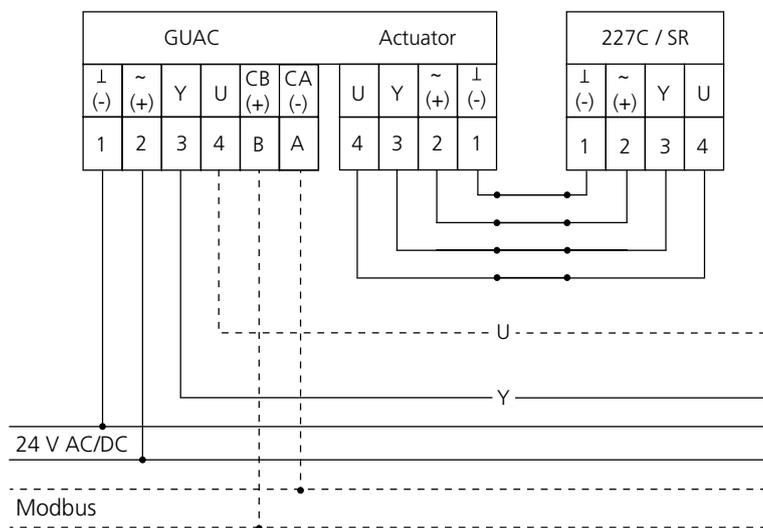
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm

REACT PX GMB



Notizen

Parallelgesteuerte Druckregelung

Druckmessende und regelnde Klappen, die den Kanaldruck abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Druck stufenlos regeln.

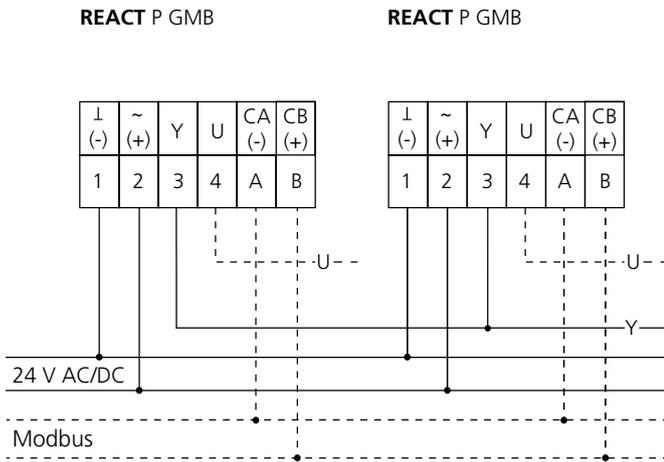
Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U).
Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Druckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen mit externem Regler, die den Kanaldruck abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Druck stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U).
Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Druckregelung

Pmin : Min. Druck

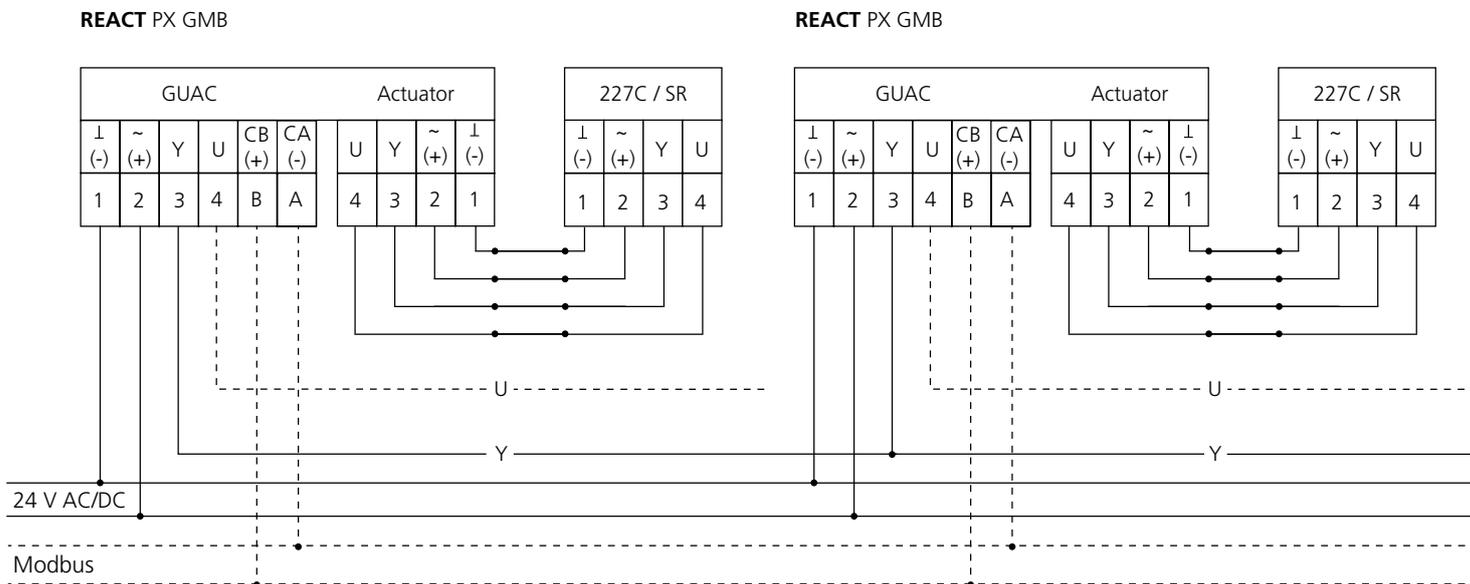
Pmax : Max. Druck

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Druckregelung

Druckmessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Der Druck-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

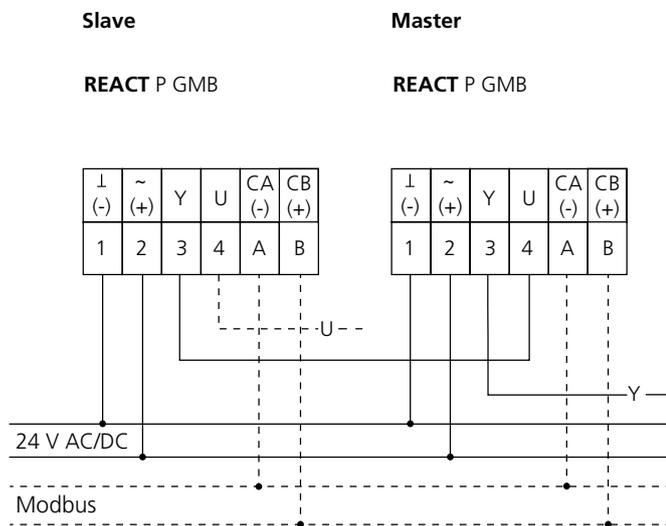
Druckregelung – Slave

Pmin : 0
 Pmax : Nomineller Druck am Master
 Modus : Genau wie Master
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Druckregelung – Master

Pmin : Min. Druck
 Pmax : Max. Druck
 Modus : 0 (2)–10 V
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Druckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen mit externem Regler, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Druck stufenlos regeln. Der Druck-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Druckregelung – Slave

- Pmin : 0
- Pmax : Nomineller Druck am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

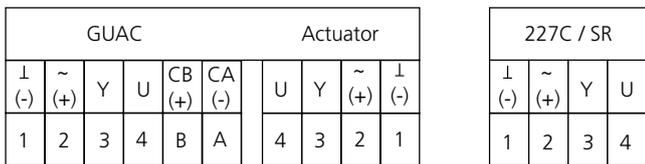
Druckregelung – Master

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm

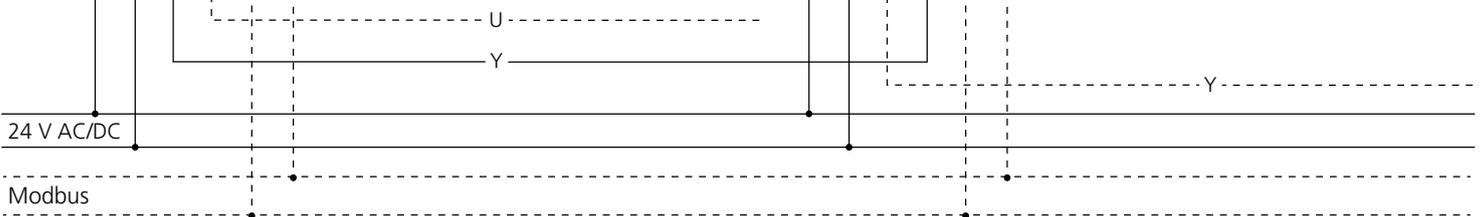
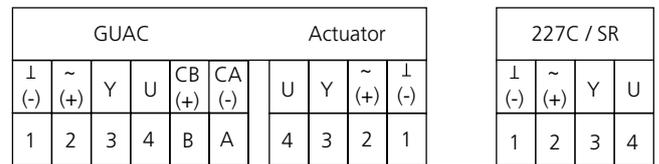
Slave

REACT PX GMB



Master

REACT PX GMB



Notizen

Konstantdruckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT P GMB misst und regelt, um den eingestellten Druck aufrechtzuerhalten. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Rückführung des aktuellen Drucks/Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbus-kommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

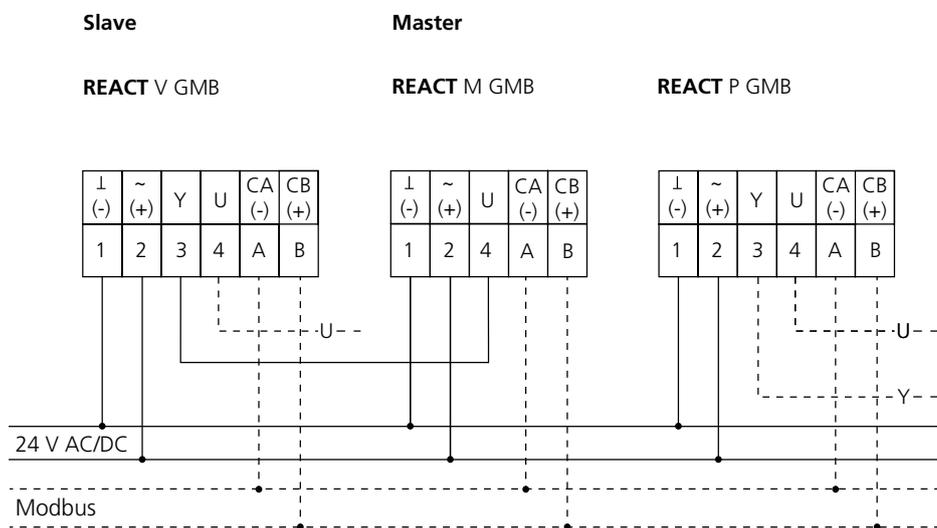
Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Druckregelung

- Pmin : Konstantdruck
- Pmax : 0
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm



Notizen

Konstantdruckregelung mit externem Regler und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT PX GMB misst und regelt mit einem externen Regler, um den eingestellten Druck aufrechtzuerhalten. Der Luftvolumenstrom Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

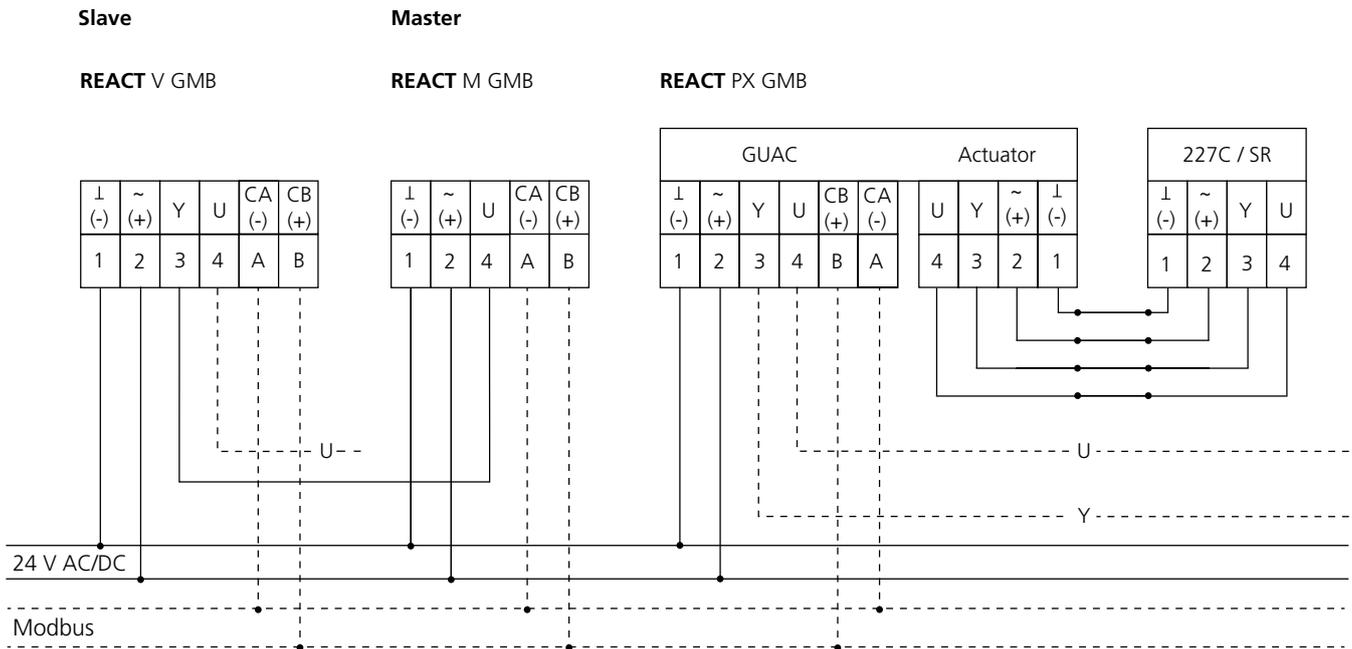
Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Druckregelung

- Pmin : Konstantdruck
- Pmax : 0
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm



Notizen

Druckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT P GMB misst und regelt abhängig vom Steuersignal stufenlos zwischen dem minimalen und maximalen Druck. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Rückführung des aktuellen Drucks/Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbus-kommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

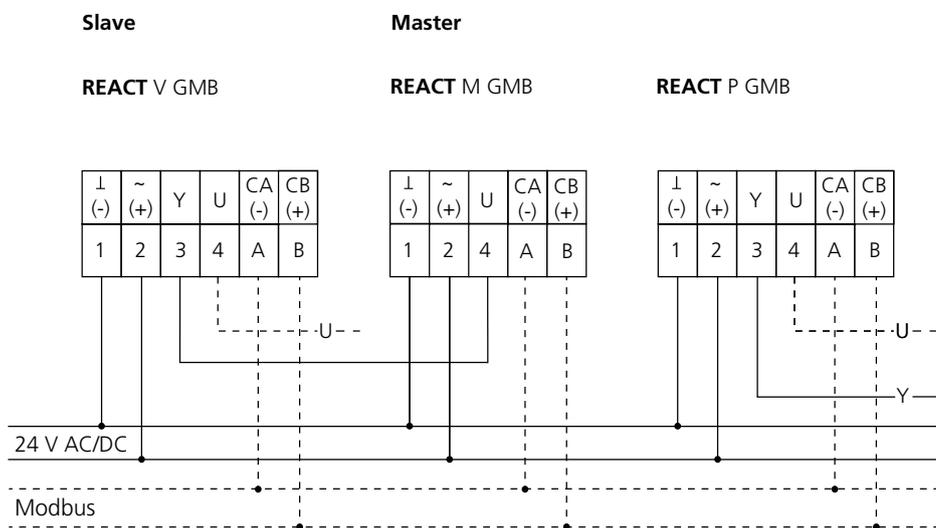
Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm



Notizen

Druckregelung mit externem Regler und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT PX GMB misst und regelt mit einem externen Regler abhängig vom Steuersignal stufenlos zwischen dem minimalen und maximalen Druck. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

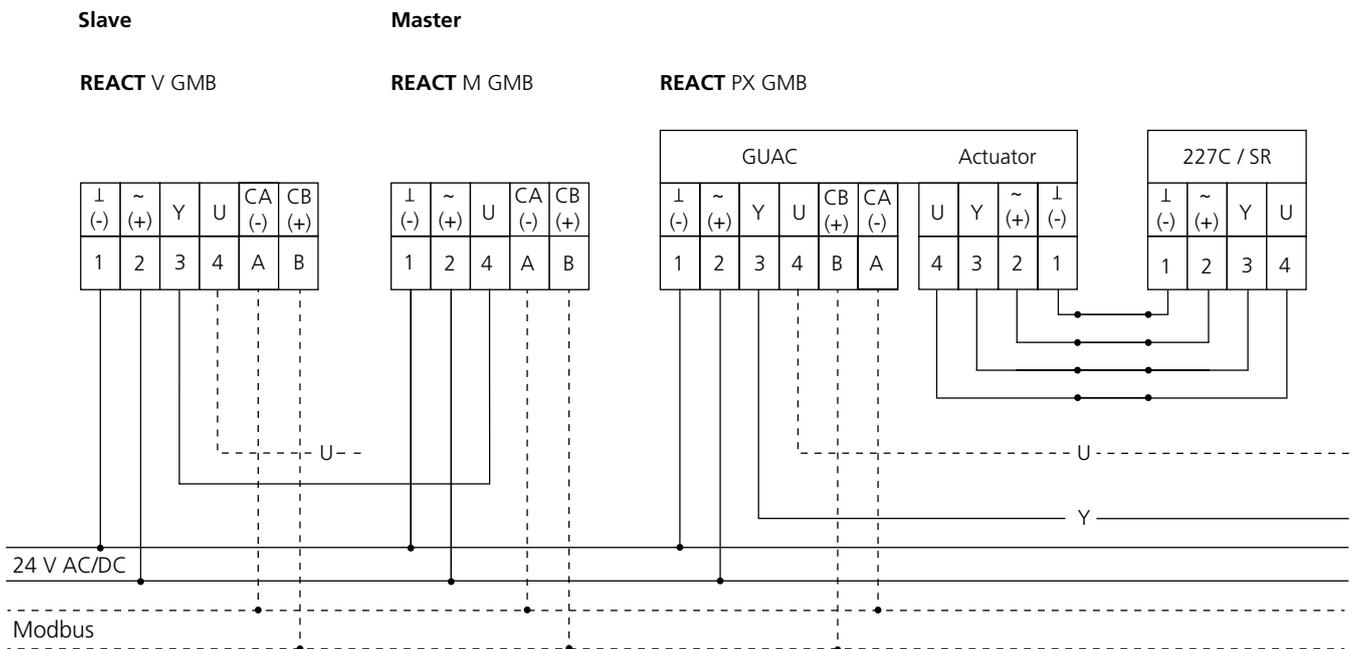
Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm



Notizen

Konstantvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen zur Aufrechterhaltung des eingestellten Luftvolumenstroms.
Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Konstantvolumenstrom

Vmax : 0

Modus : 0 (2)–10 V

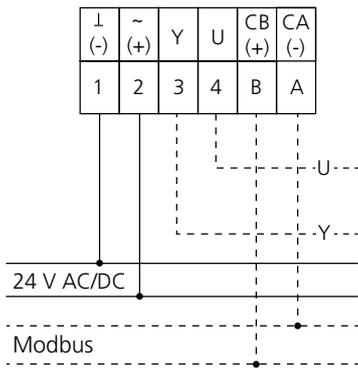
Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm

REACT V-SR GMB



Notizen

Luftvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

Vmax : Max. Volumenstrom

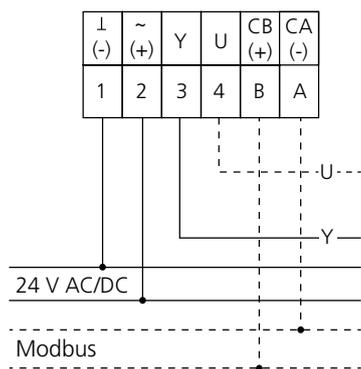
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm

REACT V-SR GMB



Notizen

Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom auf den eingestellten Wert regeln. Aufgrund der Anwesenheitserkennung schaltet die Klappe zwischen zwei festen Volumenströmen um.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Abwesenheitsvolumenstrom

Vmax : Anwesenheitsvolumenstrom

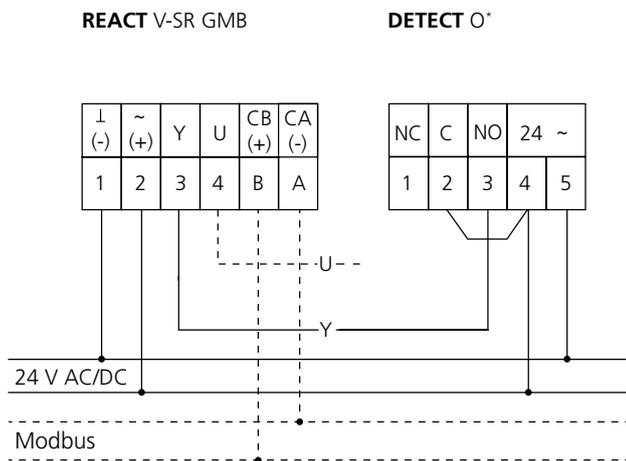
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Die Klappe wird bei Boost (Anwesenheit) auf dem Display „Test“ anzeigen, um zu zeigen, dass sie manuell forciert worden ist.

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO₂-gehalt im Raum.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

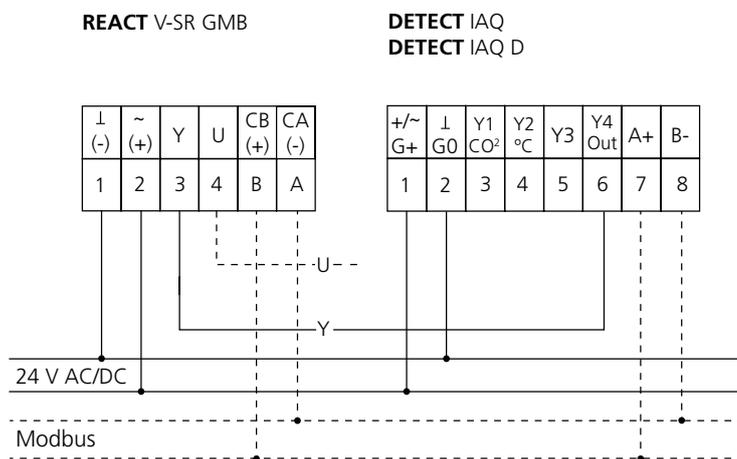
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO₂- und Anwesenheitsfunktion

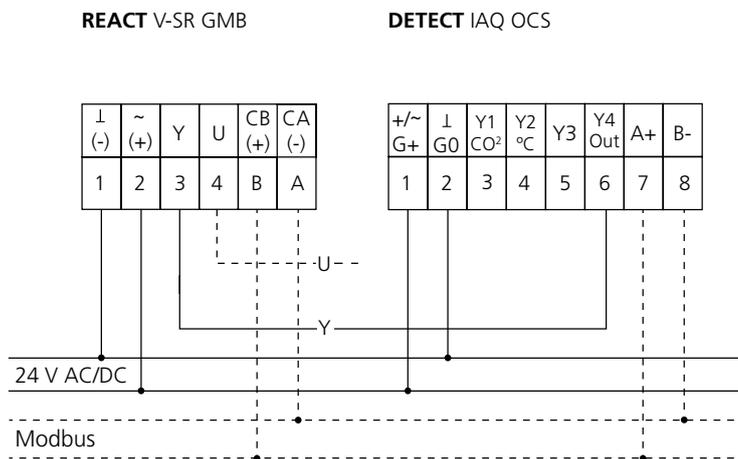
Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO₂-Gehalt in Anwesenheitsposition. Über den internen Anwesenheitssensor wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom. Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO₂-Gehalt in Anwesenheitsposition. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

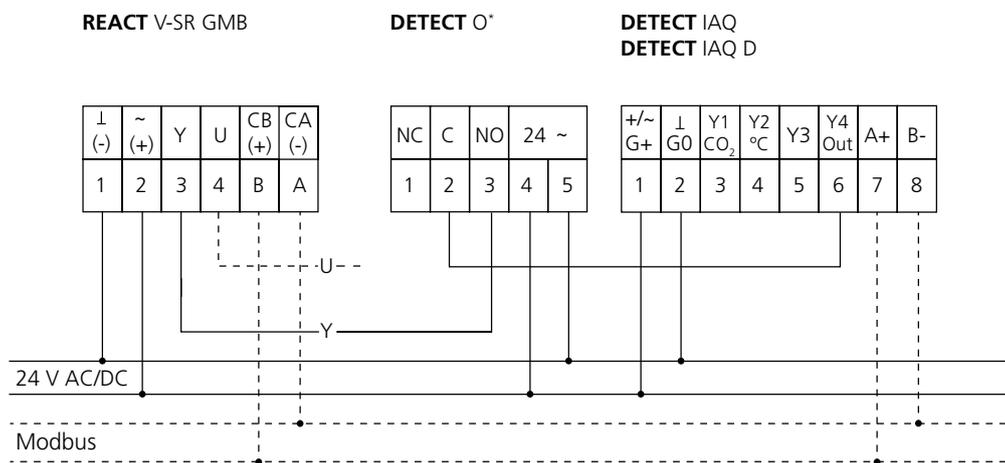
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln abhängig vom eingestellten Temperatursollwert. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

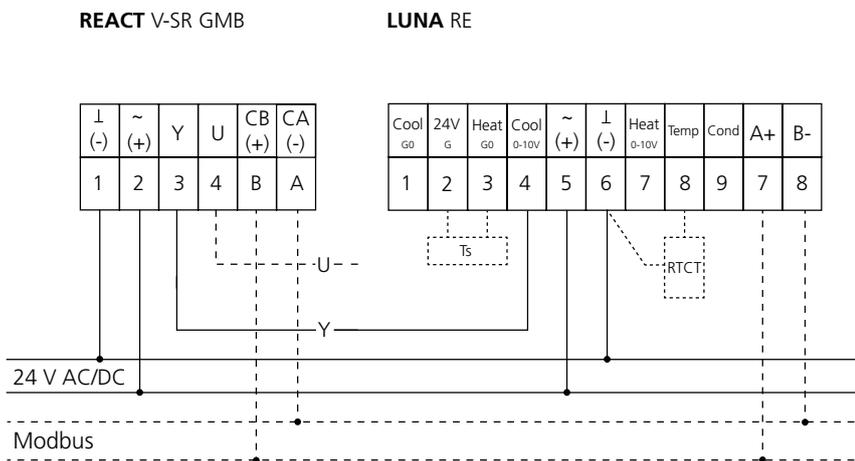
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Steuerung von Thermostellantrieben für Kühlung/Heizung.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

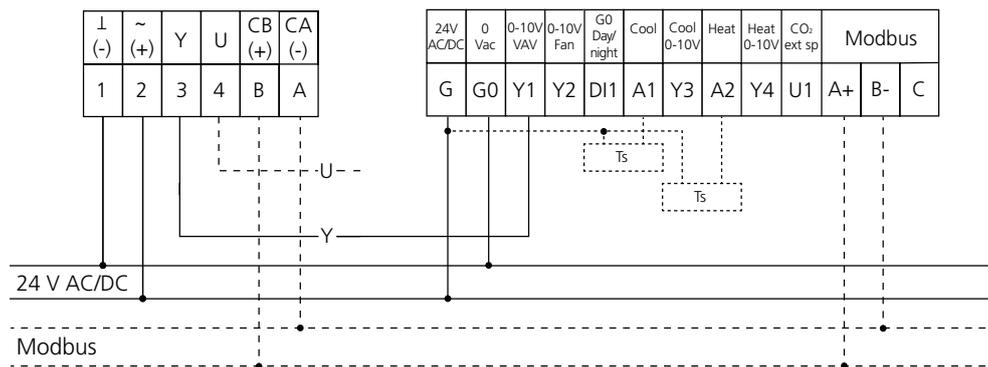
Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm

REACT V-SR GMB

LUNA RC



Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Regler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig vom eingestellten Temperatursollwert (Kühlfunktion) und CO₂-gehalt im Raum. Steuerung von Thermostellantrieben für Kühlung/Heizung.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

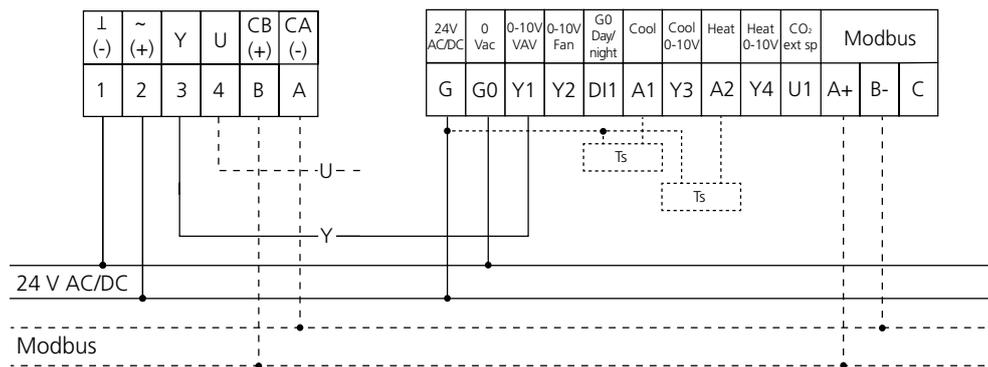
Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm

REACT V-SR GMB

LUNA RC CO₂



Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

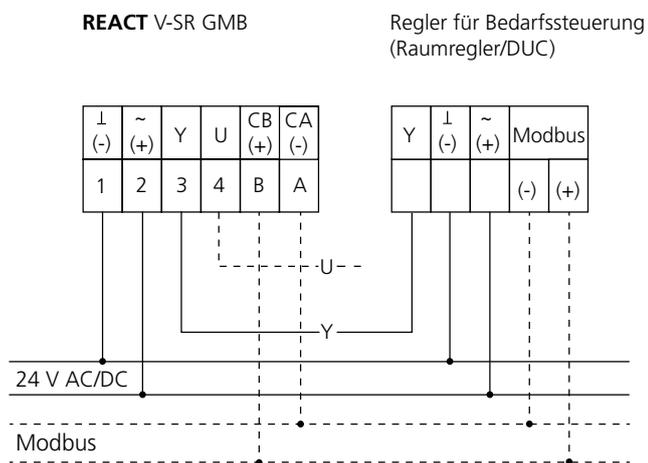
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

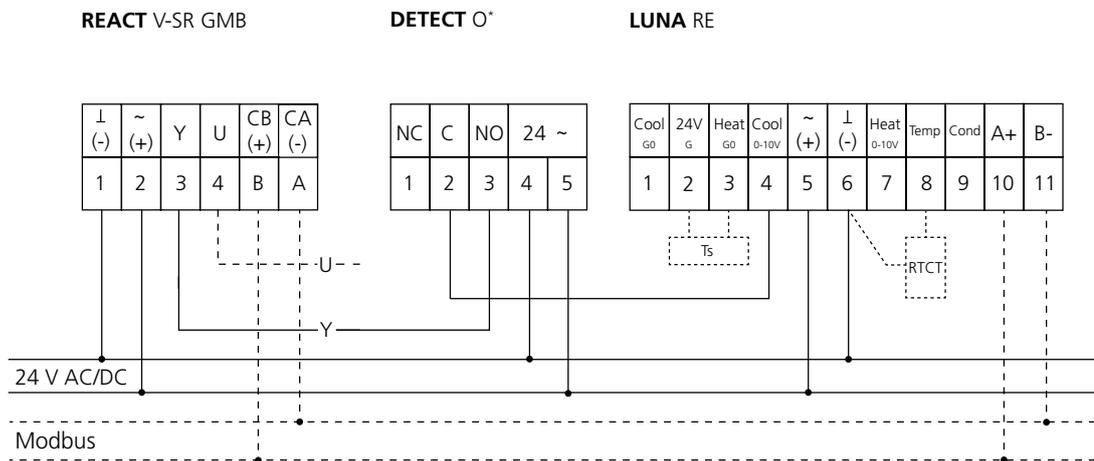
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

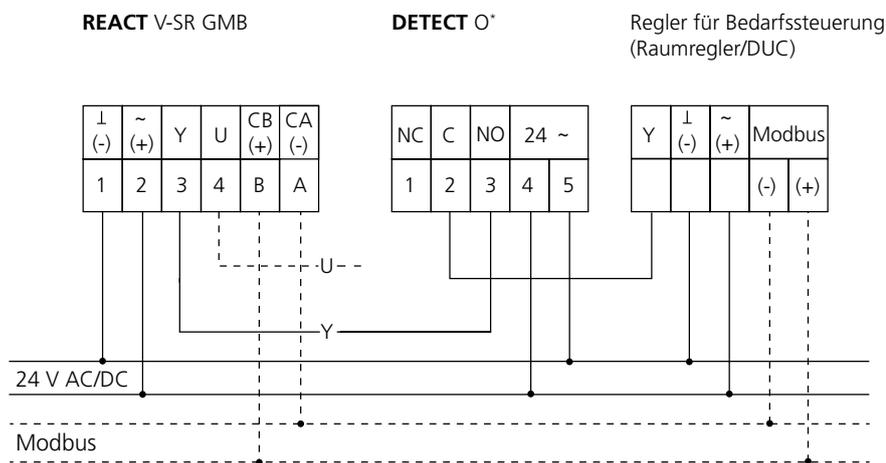
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den Abwesenheitstempertursollwert geregelt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

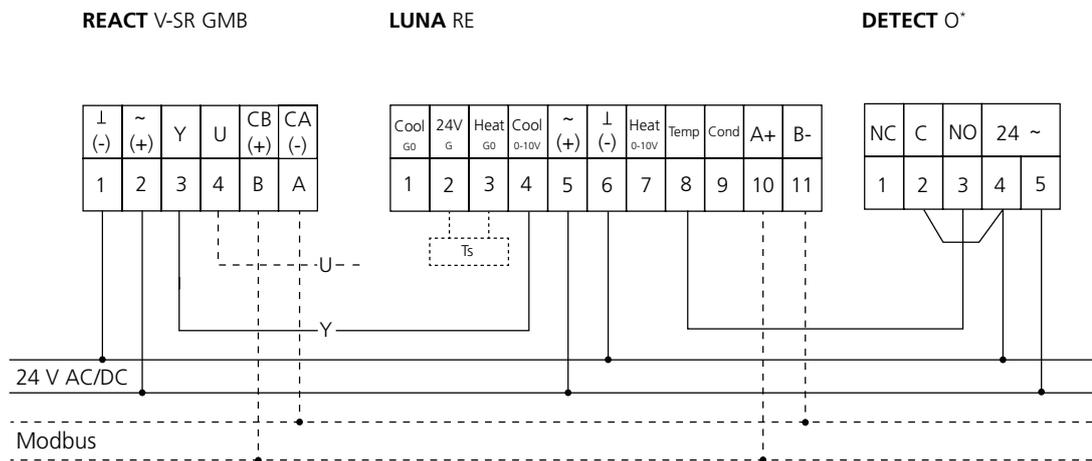
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Luftvolumenstromregelung mit Bedarfssteuerung über Modbuskommunikation

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Bedarf zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über Modbuskommunikation. Nur Möglichkeit für Modbus-Steuerung/-Kommunikation.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

Vmax : Max. Volumenstrom

Sollwertquelle : Bus

Bus-Protokoll : Modbus

Modbus

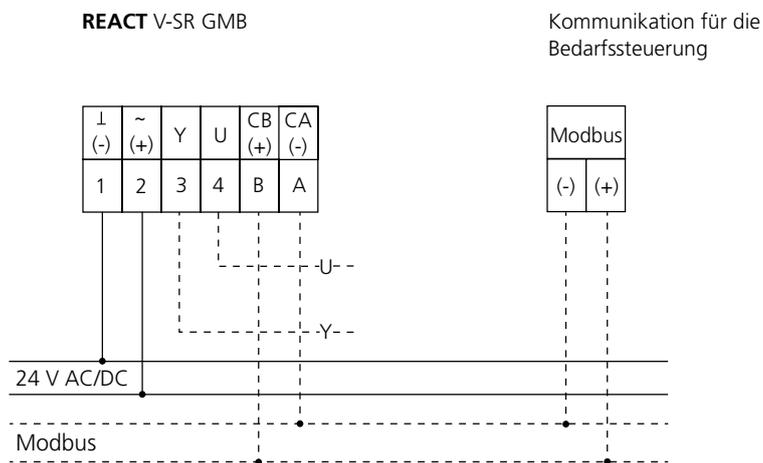
Sollwertquelle (Adresse 122) : 1 bzw. 2

Sollwert (Adresse 0) : 0...10000

0 = 0 % (min. Volumenstrom), 10000 = 100 % (max. Volumenstrom)

Weitere Informationen finden Sie in der Modbus-Dokumentation für REACT Gruner.

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

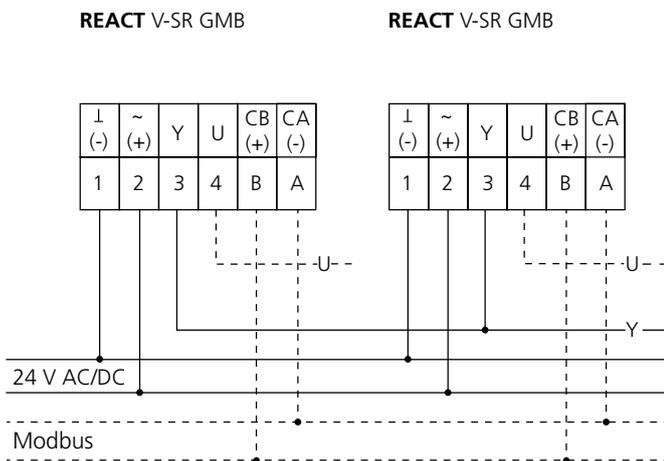
Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom auf den eingestellten Wert regeln. Aufgrund der Anwesenheitserkennung schalten die Klappen zwischen Abwesenheits- und Anwesenheitsvolumenstrom um.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Abwesenheitsvolumenstrom

Vmax : Anwesenheitsvolumenstrom

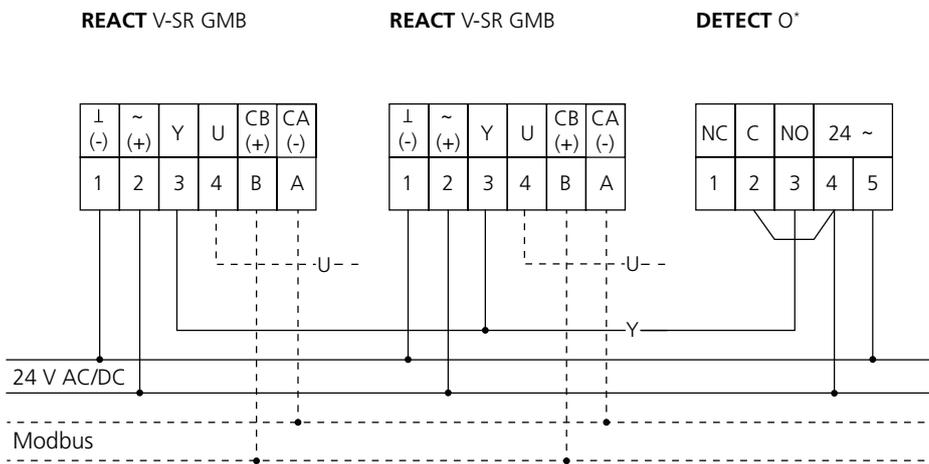
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Die Klappen werden bei Boost (Anwesenheit) auf dem Display „Test“ anzeigen, um zu zeigen, dass sie manuell forciert worden sind.

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von Temperatur und CO₂-gehalt im Raum.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

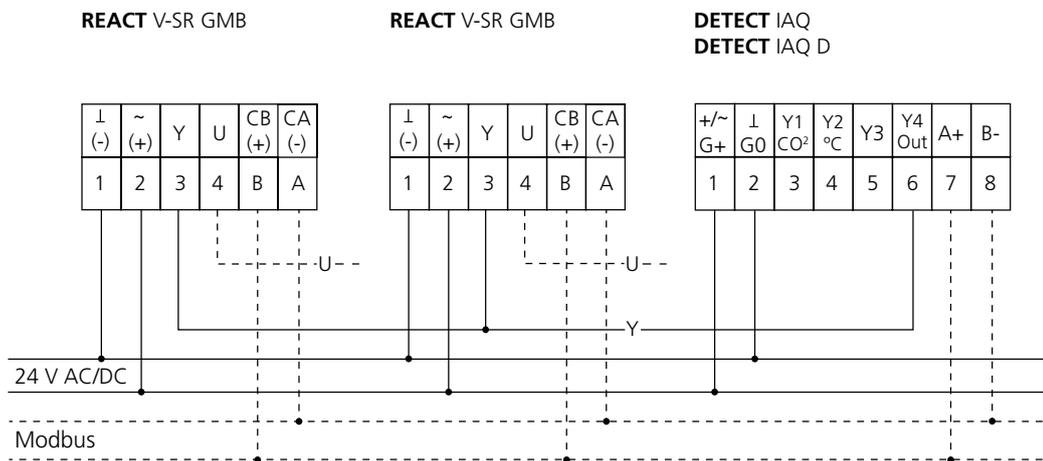
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO₂- und Anwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von Temperatur und CO₂-Gehalt in Anwesenheitsposition. Über den internen Anwesenheitssensor wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

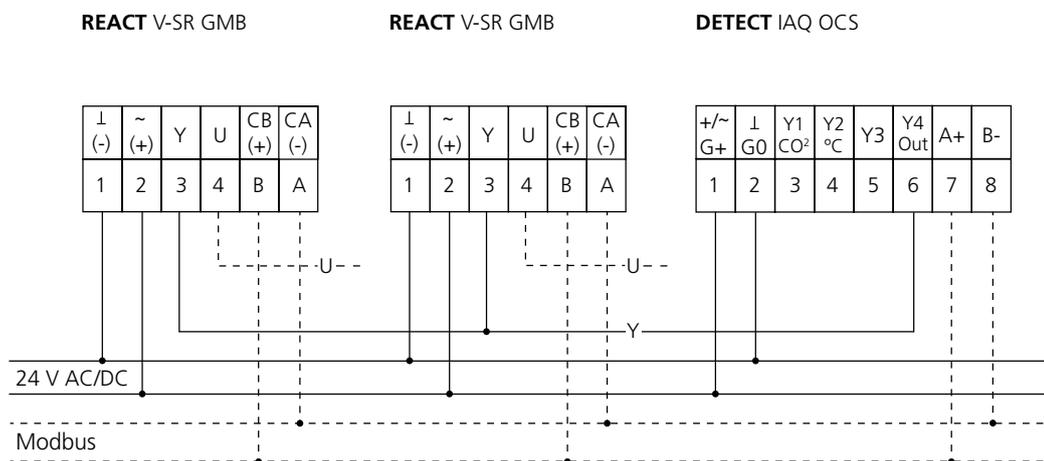
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von Temperatur und CO₂-Gehalt in Anwesenheitsposition. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

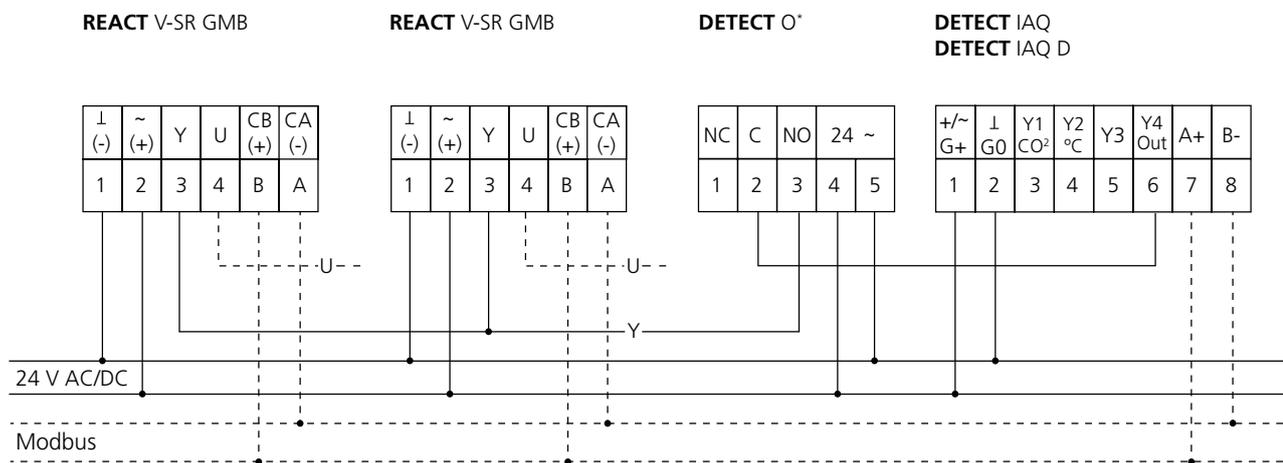
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

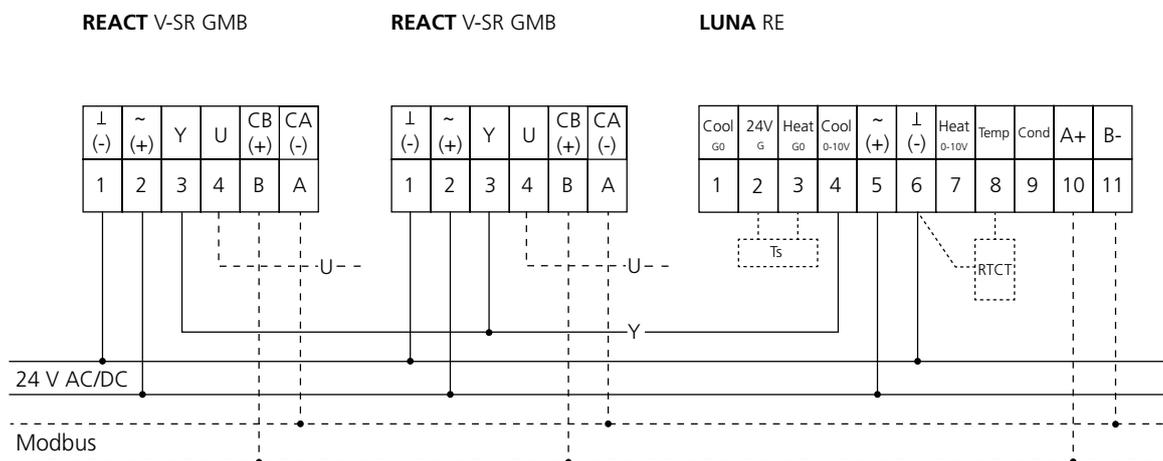
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

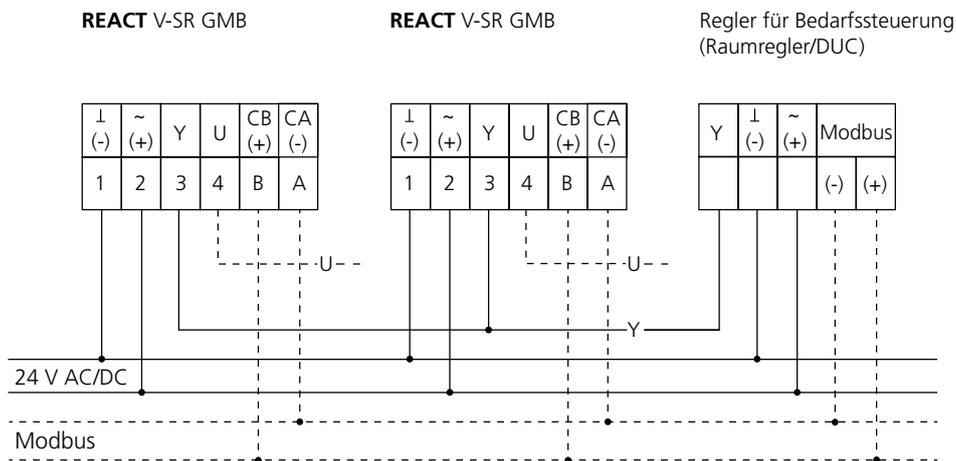
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die in Anwesenheitsposition abhängig vom eingestellten Temperatursollwert parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

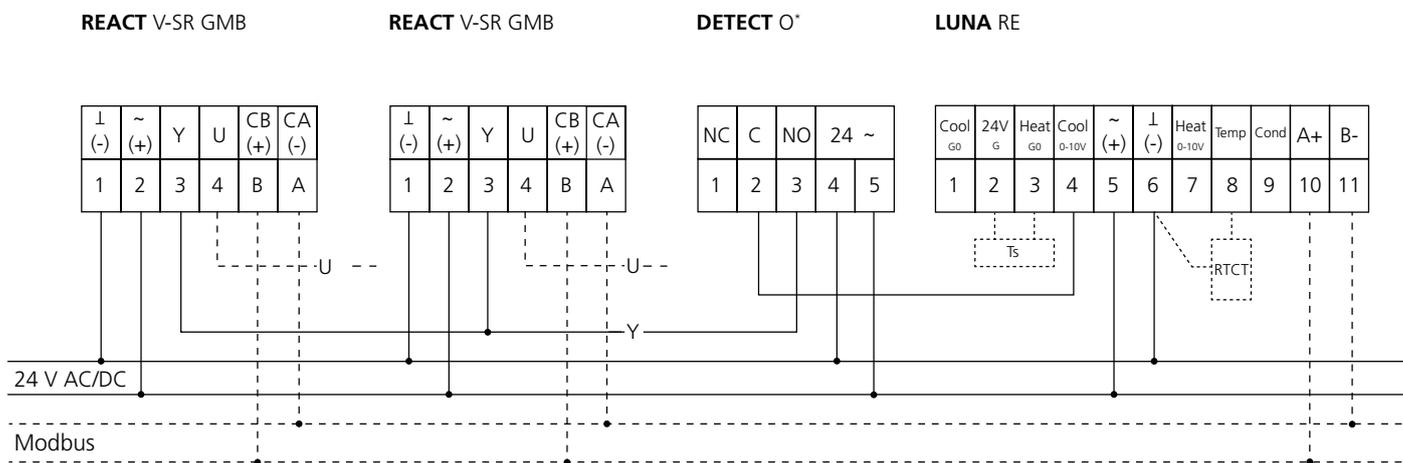
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom in Anwesenheitsposition abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

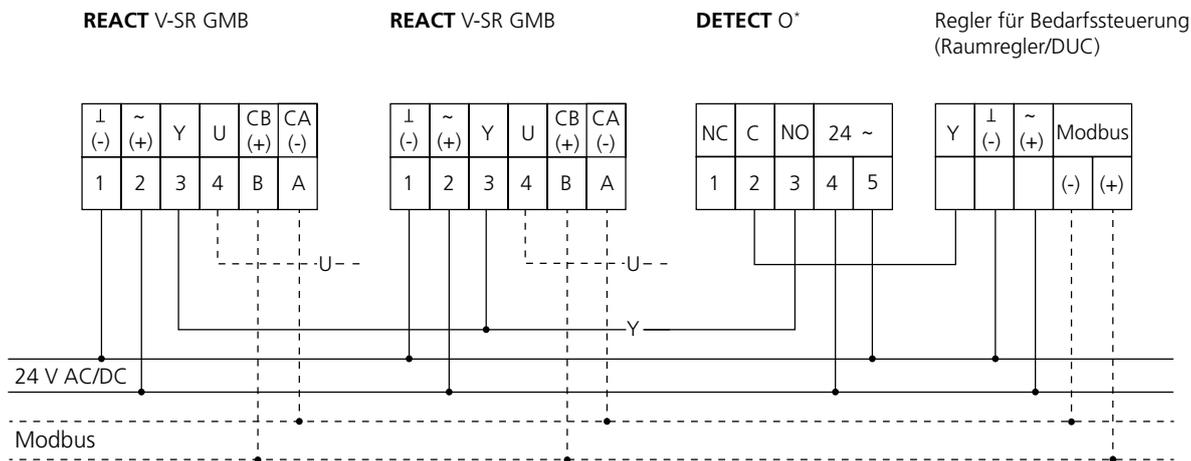
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die in Anwesenheitsposition abhängig vom Temperatursollwert parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den Abwesenheitstempertursollwert geregelt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

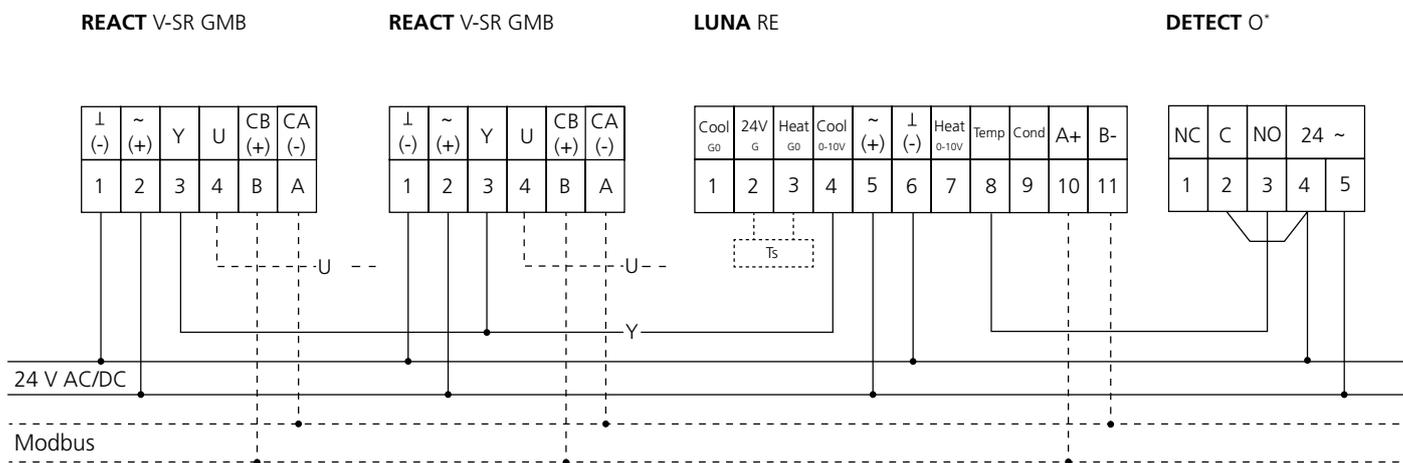
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

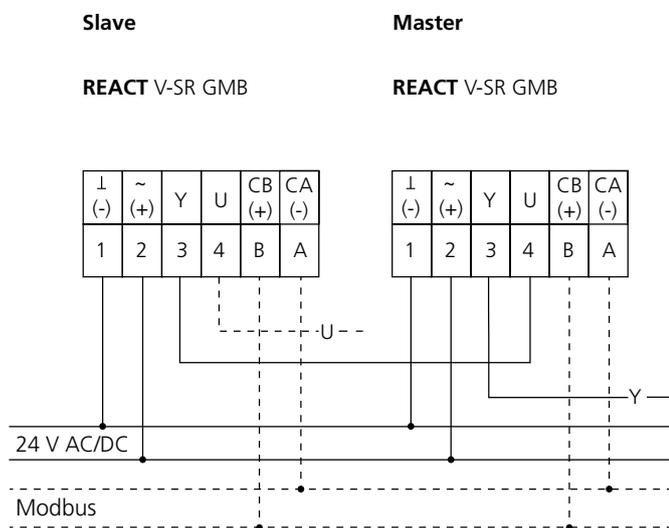
Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : 0
 Vmax : Vnom am Master
 Modus : Genau wie Master
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

Vmin : Min. Volumenstrom
 Vmax : Max. Volumenstrom
 Modus : 0 (2)–10 V
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom auf den eingestellten Wert regeln. Aufgrund der Anwesenheitserkennung schaltet die Klappe zwischen Abwesenheits- und Anwesenheitsvolumenstrom um. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

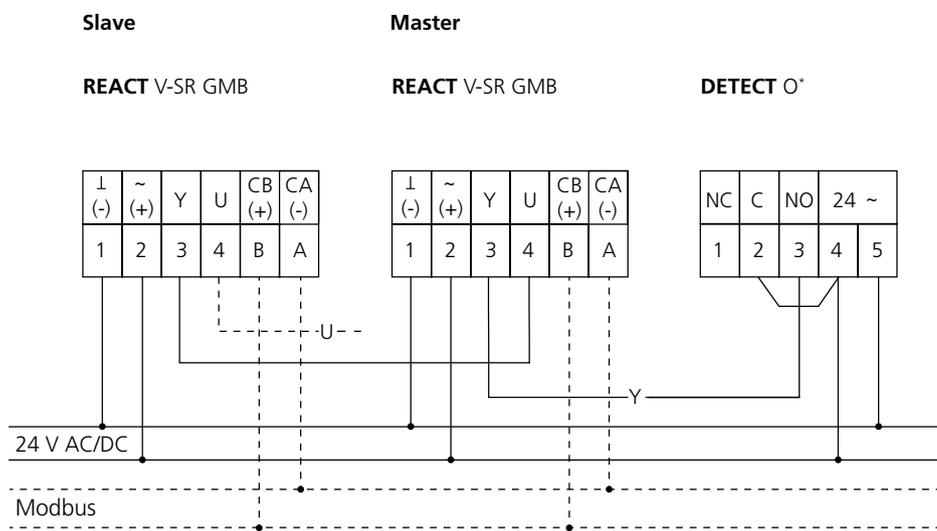
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Abwesenheitsvolumenstrom
- Vmax : Anwesenheitsvolumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO₂-gehalt im Raum. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

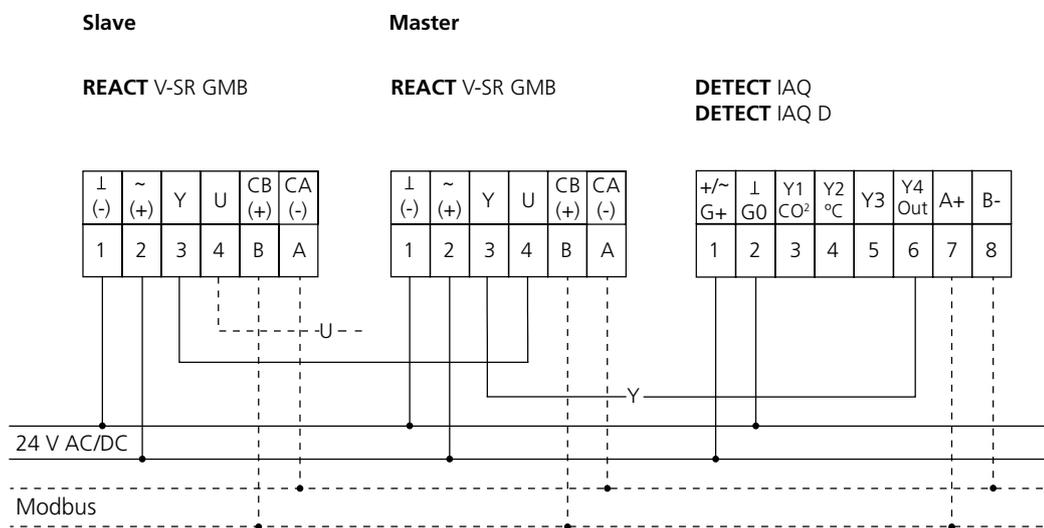
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO₂- und Anwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO₂-Gehalt in Anwesenheitsposition. Über den internen Anwesenheitssensor wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

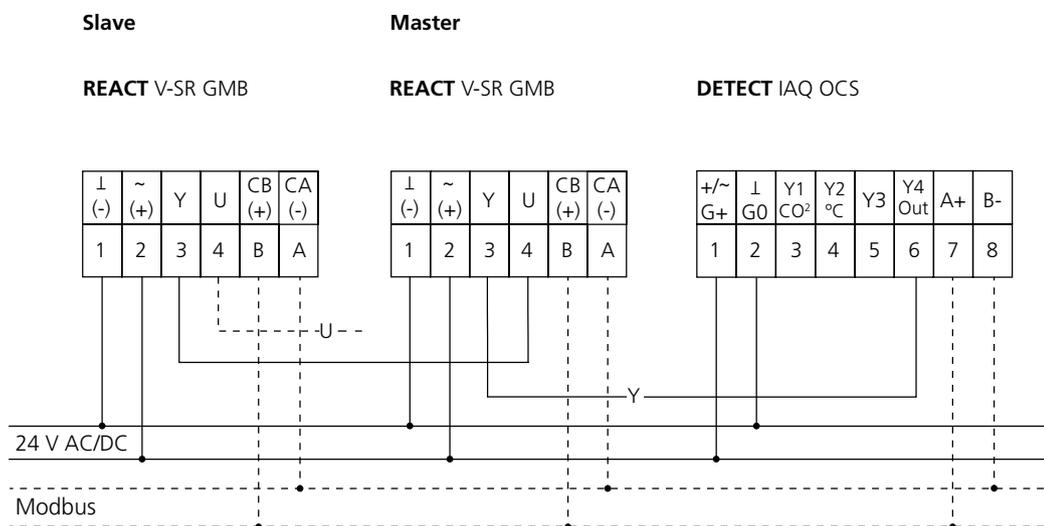
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO₂-Funktion über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die abhängig von Temperatur und CO₂-Gehalt in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom. Der Luftvolumenstromwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

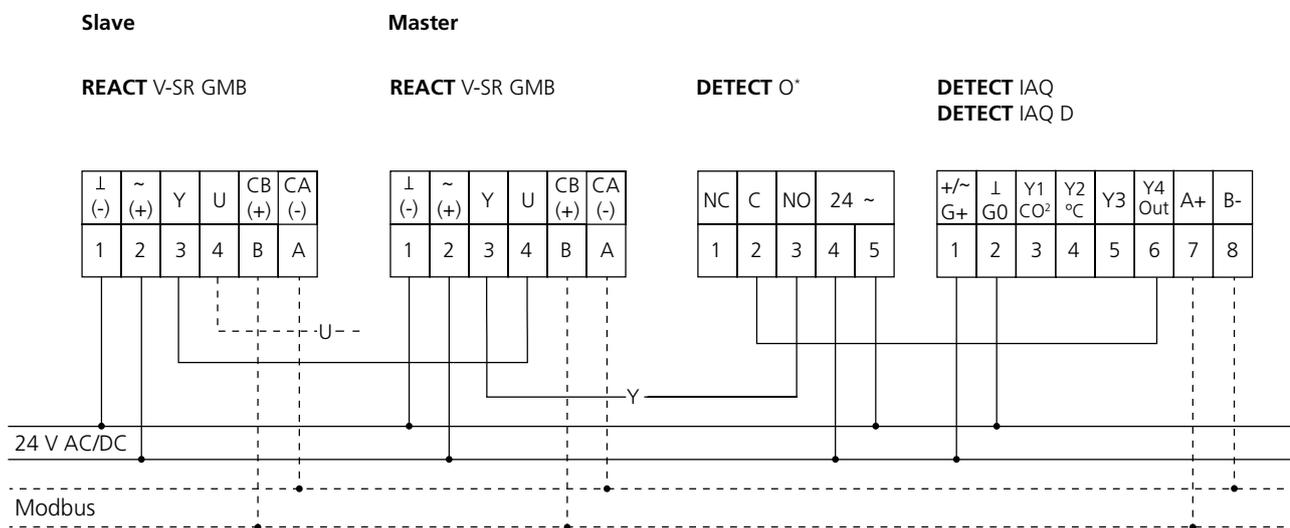
Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : 0
 Vmax : Vnom am Master
 Modus : Genau wie Master
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

Vmin : Min. Volumenstrom
 Vmax : Max. Volumenstrom
 Modus : 0–10 V
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

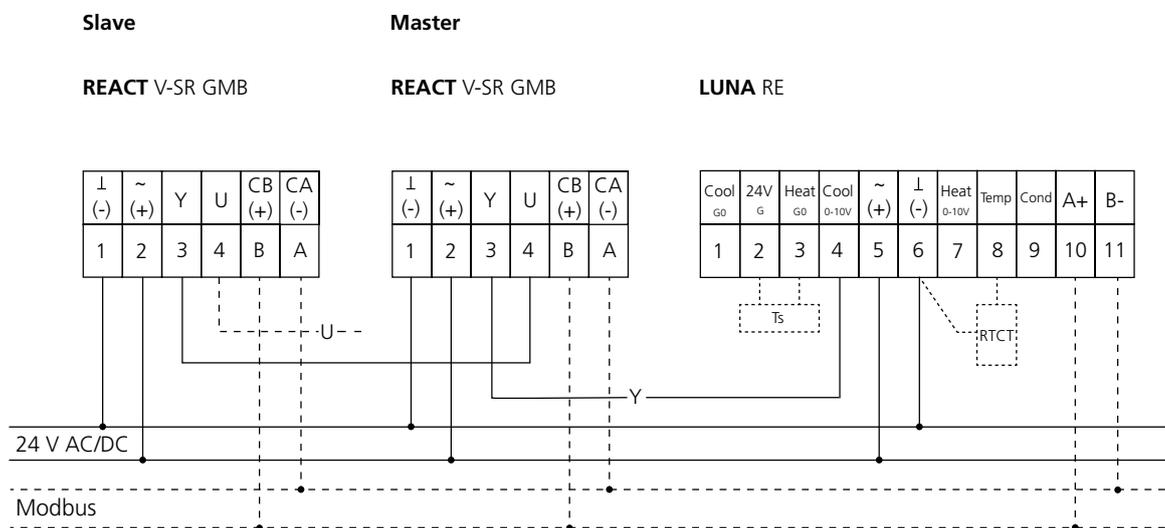
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

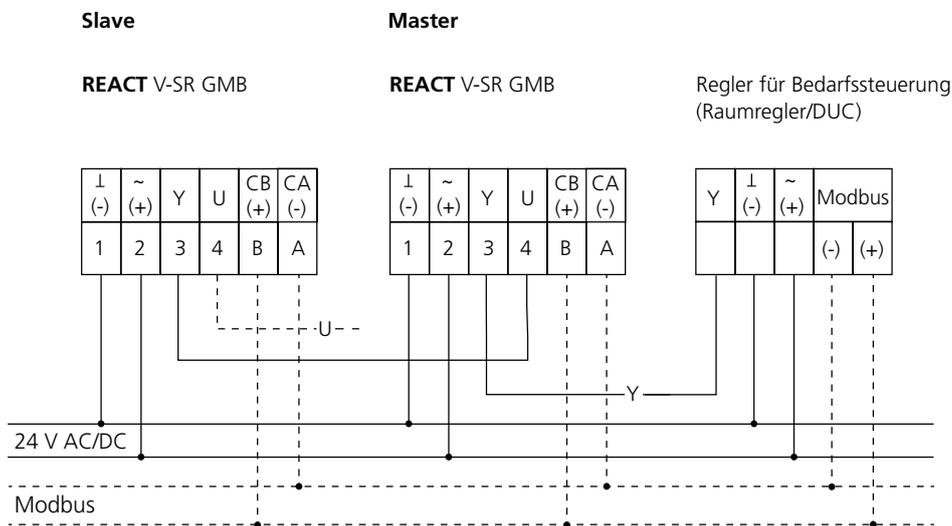
Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : 0
 Vmax : Vnom am Master
 Modus : Genau wie Master
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

Vmin : Min. Volumenstrom
 Vmax : Max. Volumenstrom
 Modus : 0 (2)–10 V
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

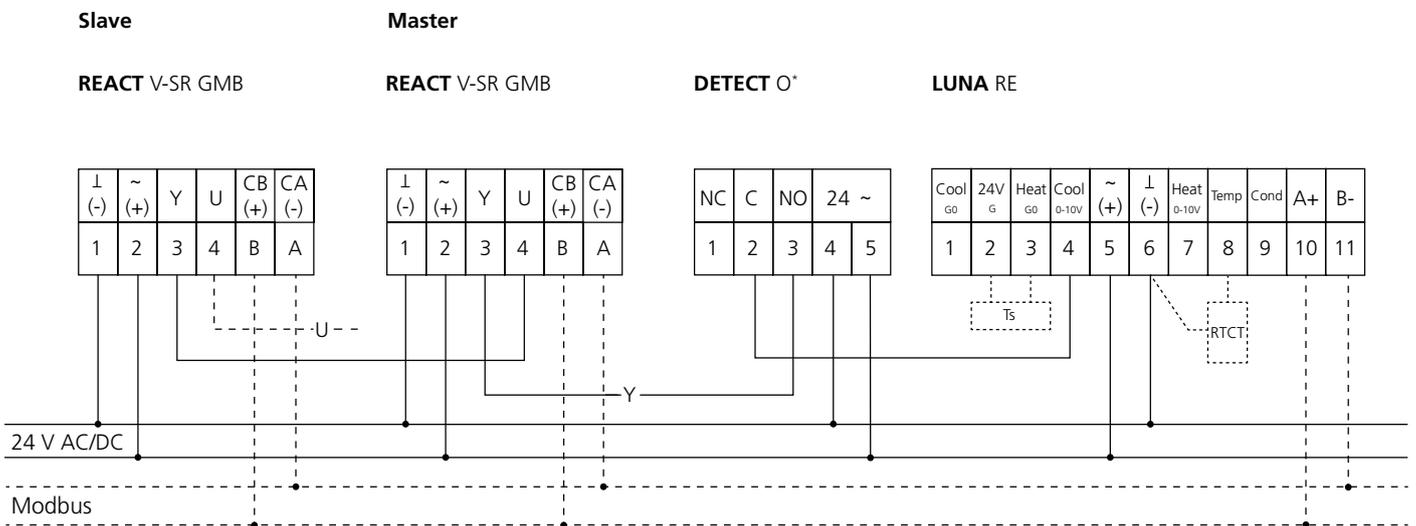
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

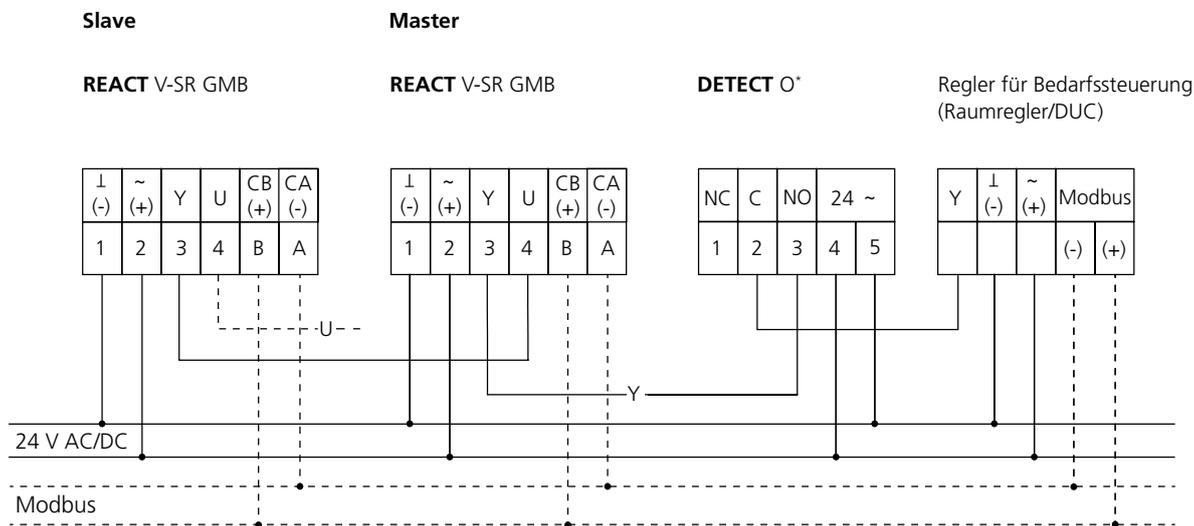
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den Abwesenheitssollwert geregelt. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Heizfunktion).

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

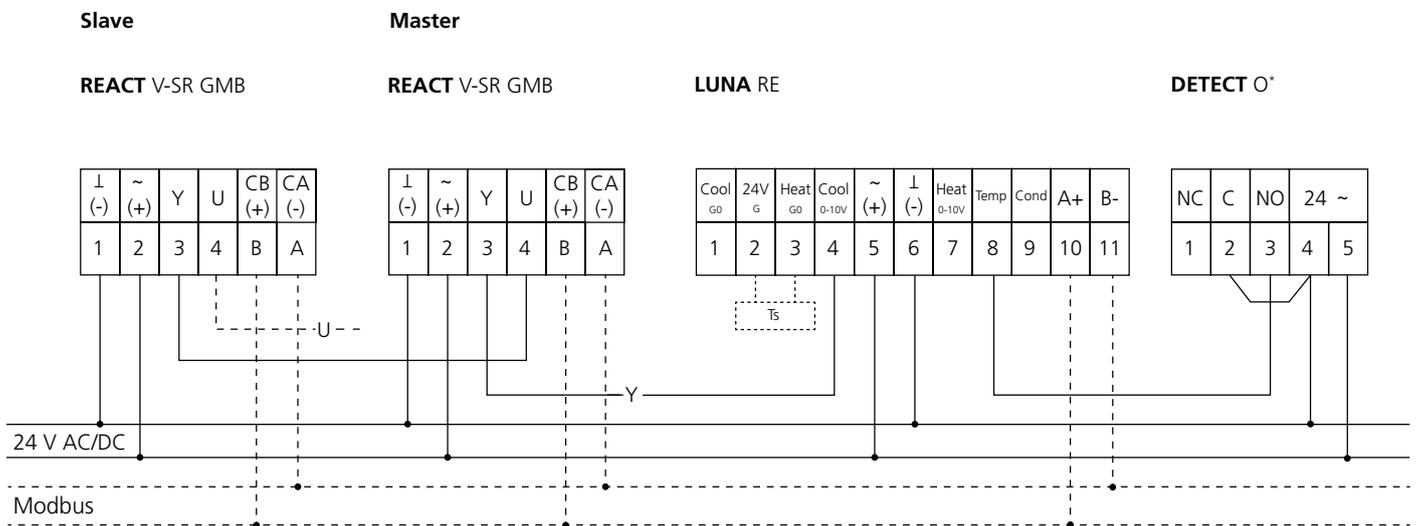
Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : 0
 Vmax : Vnom am Master
 Modus : Genau wie Master
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstromregelung – Master

Vmin : Min. Volumenstrom
 Vmax : Max. Volumenstrom
 Modus : 0–10 V
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



*Modbuskommunikation nicht verfügbar

Notizen

Luftvolumenstrommessung mit Slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

Der Luftvolumenstrom-Istwert der Messeinheit wird abhängig vom minimalen und maximalen Volumenstrom analog an die Slave-Klappe übertragen, um die Balance mit oder ohne Offset aufrechtzuerhalten.

Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

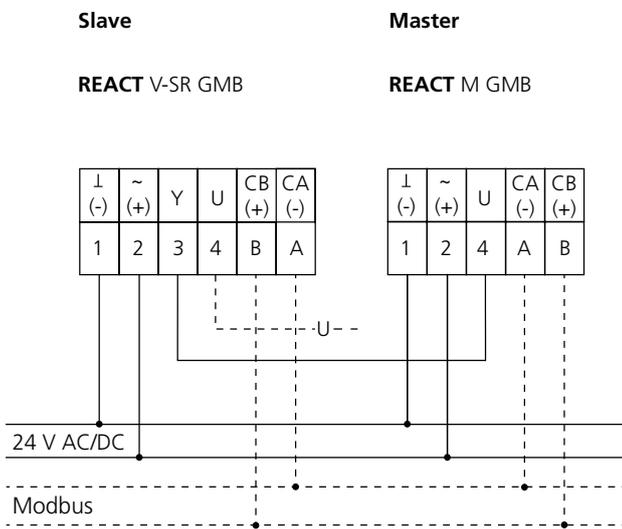
Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Konstantdruckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen mit externem Regler zur Aufrechterhaltung des eingestellten Druck.
 Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

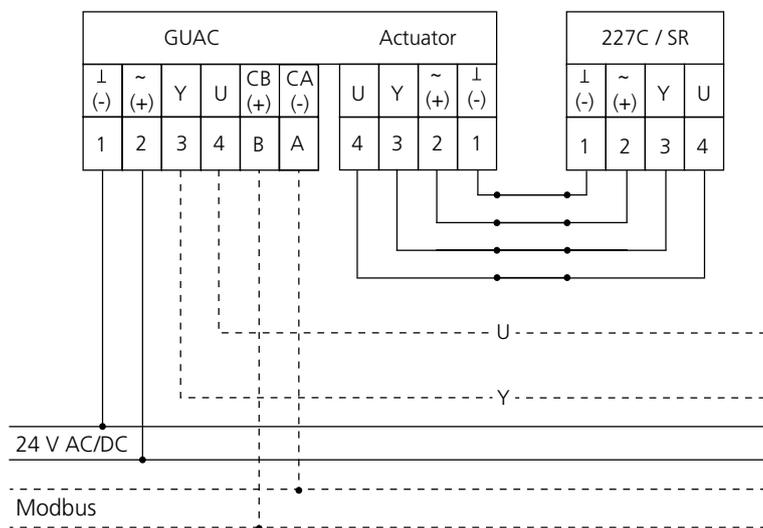
Einstellung

Druckregelung

- Pmin : Konstantdruck
- Pmax : 0
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm

REACT PX-SR GMB



Notizen

Druckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

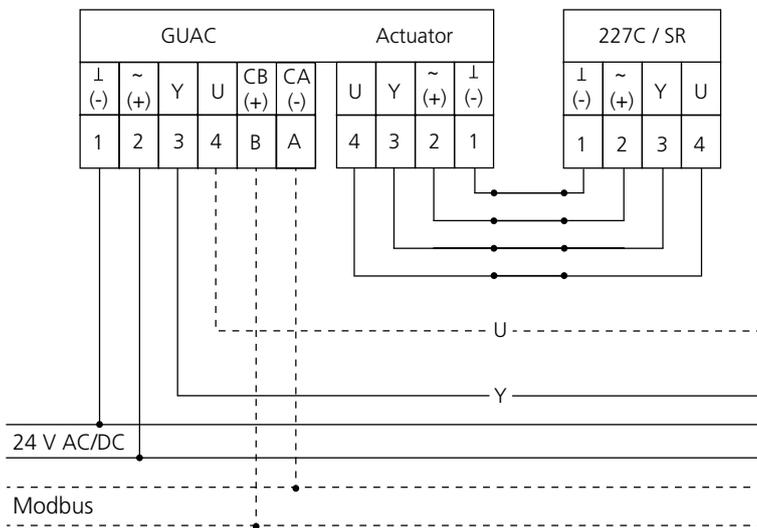
Einstellung

Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm

REACT PX-SR GMB



Notizen

Parallelgesteuerte Druckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen mit externem Regler, die den Kanaldruck abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Druck stufenlos regeln.

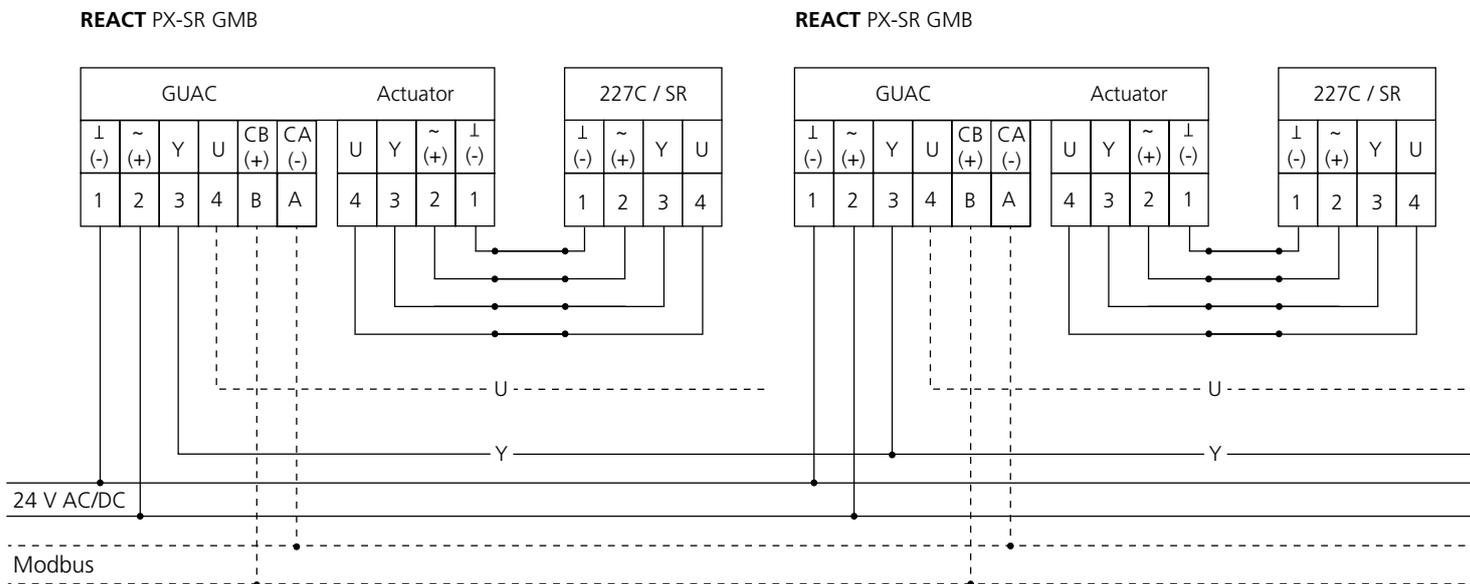
Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm



Notizen

Ausbalancierte Druckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen mit externem Regler, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Druck stufenlos regeln. Der Druck-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Druckregelung – Slave

- Pmin : 0
- Pmax : Nomineller Druck am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

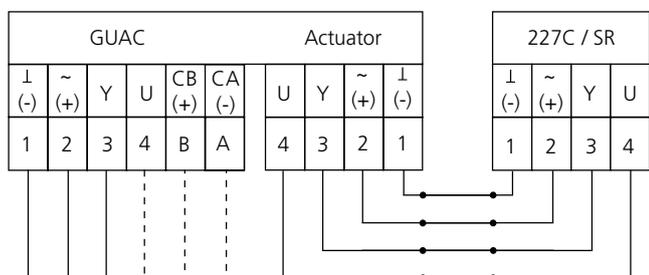
Druckregelung – Master

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Anschlussdiagramm

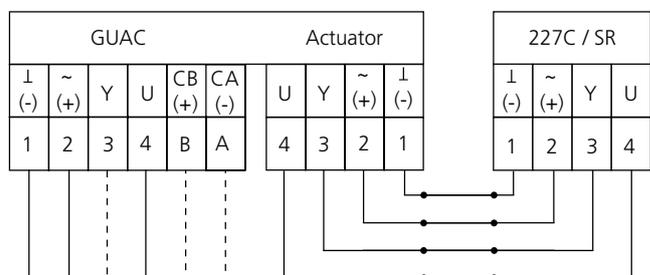
Slave

REACT PX-SR GMB



Master

REACT PX-SR GMB



24 V AC/DC

Modbus

Notizen

Konstantdruckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT P GMB misst und regelt, um den eingestellten Druck aufrechtzuerhalten. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V-SR GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Rückführung des aktuellen Drucks/Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbus-kommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

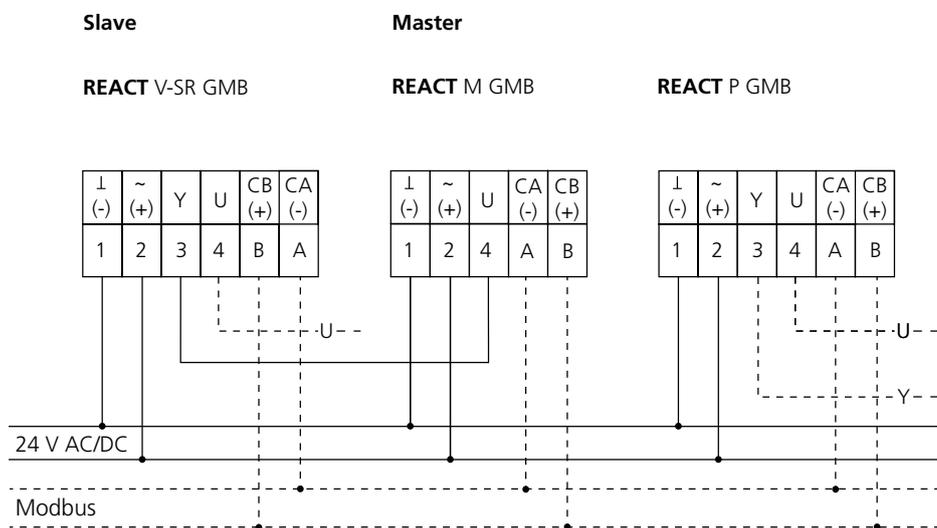
Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Druckregelung

- Pmin : Konstantdruck
- Pmax : 0
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm



Notizen

Konstantdruckregelung mit externem Regler und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT PX-SR GMB misst und regelt mit einem externen Regler, um den eingestellten Druck aufrechtzuerhalten. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V-SR GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : Genau wie Master ± Offset
 Vmax : Genau wie Master ± Offset
 Modus : Genau wie Master
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

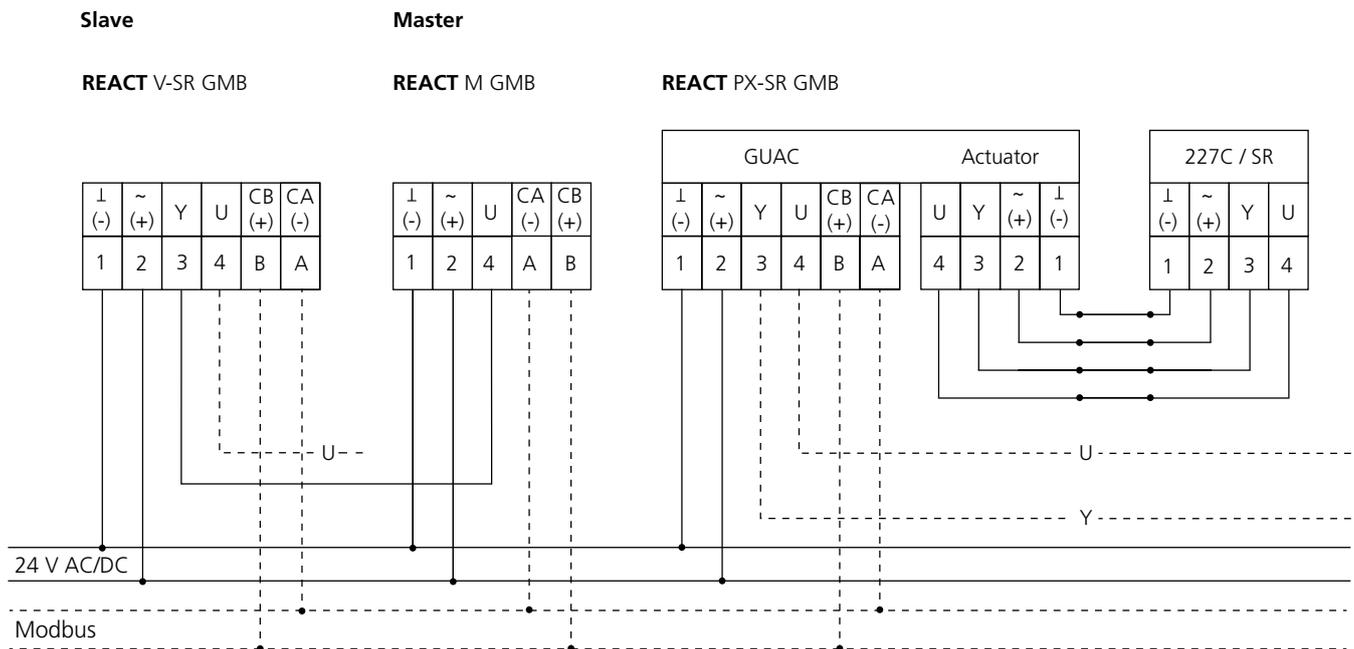
Luftvolumenstrommessung – Master

Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
 Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
 Modus : 0 (2)–10 V
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Druckregelung

Pmin : Konstantdruck
 Pmax : 0
 Modus : 0 (2)–10 V
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus
 Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm



Notizen

Druckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT P GMB misst und regelt abhängig vom Steuersignal stufenlos zwischen dem minimalen und maximalen Druck. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V-SR GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten. Rückführung des aktuellen Drucks/Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbus-kommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : Genau wie Master ± Offset
 Vmax : Genau wie Master ± Offset
 Modus : Genau wie Master
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

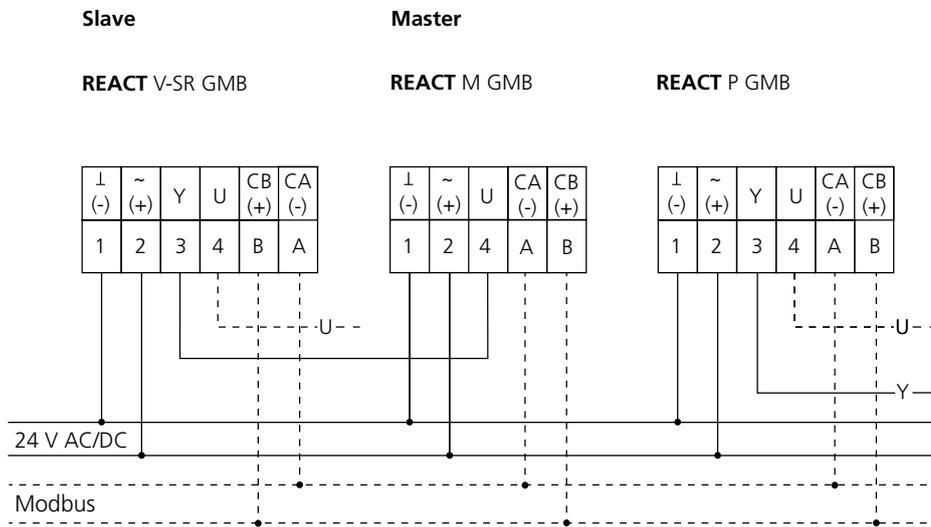
Luftvolumenstrommessung – Master

Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
 Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
 Modus : 0 (2)–10 V
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus

Druckregelung

Pmin : Min. Druck
 Pmax : Max. Druck
 Modus : 0 (2)–10 V
 Sollwertquelle : Analog
 Bus-Protokoll : Modbus
 Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm



Notizen

Druckregelung mit externem Regler und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT PX-SR GMB misst und regelt mit einem externen Regler abhängig vom Steuersignal stufenlos zwischen dem minimalen und maximalen Druck. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V-SR GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

Einstellung

Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

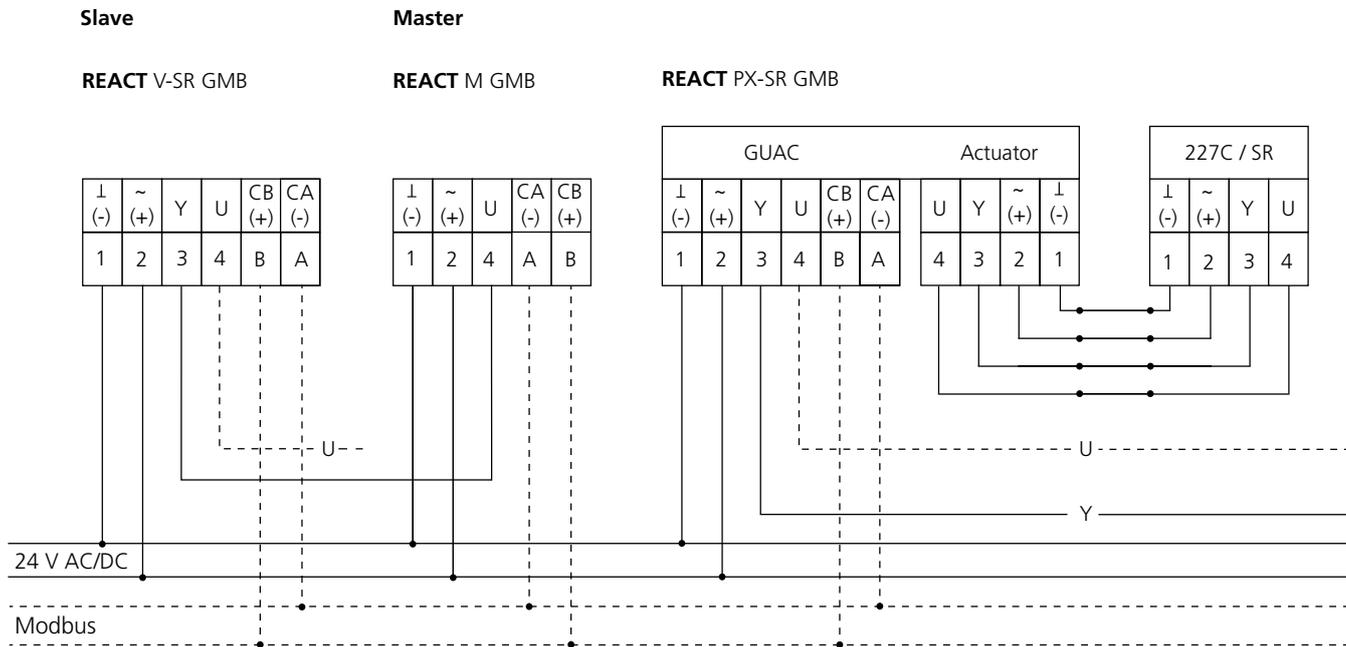
Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

Anschlussdiagramm



Notizen
