

Die neue Hugo Müller Raumklimasteuerung



Raumklimasteuerung GS 10.00 pro:
Fördert ein gutes Raumklima für bessere
Konzentrations- und Leistungsfähigkeit!

CO₂-Sensor und Raumklimasteuerung GS 10.00 pro für Wandaufbau

Funktionsumfang

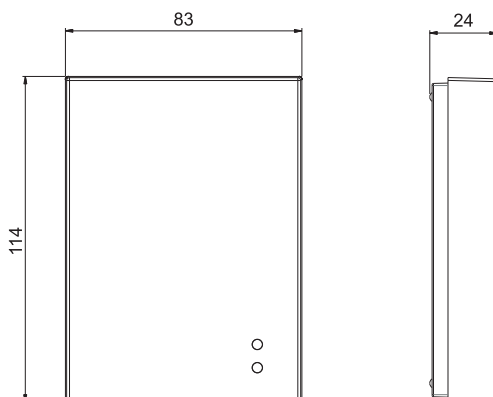
- Erfassung der Luftgüte
- Regelung der Luftgüte über 4 sensorgesteuerte Schaltkanäle (potentialfreie Schließer-Kontakte)
- CO₂-Sensor (Messbereich 0 - 2000 ppm CO₂-Konzentration)
- Luftfeuchtigkeits-Sensor (Messbereich 20 - 85% rel. Feuchte)
- Temperatur-Sensor (Messbereich 0 - 50 °C)
- 3 Steuerausgänge (0-10 V) für Messwertausgabe der CO₂-Konzentration, der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur
- Statusanzeige sowie Warnanzeige bei Überschreiten der eingestellten CO₂-Konzentrationsschwelle (LED)
- Statusanzeige bei Überschreiten der Schwelle der relativen Luftfeuchtigkeit (LED)
- Automatische Einschaltung (z.B. Lüfter) bei Überschreitung der maximalen CO₂-Konzentration (bei Werten über 1400 ppm gilt die Raumluftqualität als niedrig)
- Getrennte Regelung für Ent- und Befeuchten

Highlights

- 3 Sensoren für die Regelung des Raumklimas
- Einfache Nachrüstung un geregelter Lüftungsanlagen
- Einfache Handhabung und Montage
- Modernes, flaches Design



- Auch als KNX-Ausführung erhältlich



Technische Daten

Anschlussspannung	24 V AC/DC ODER 115 V - 230 V 50-60 Hz	Als KNX -Ausführung: KNX-Busspannung
Kanäle* (potentialfrei)	4 Schaltausgänge, Schließer, Öffnungsweite < 3mm (μ)	
Kontaktwerkstoff bei 24 V Ausführung*	AgNi	
Kontaktwerkstoff bei 115 - 230 V Ausführung*	AgSnO ₂	
Schaltleistung bei 24 V Ausführung* (ohmsche und induktive Last)	5 A / 250 V~ bei cosφ=1 2 A bei induktiver Last cosφ=0,5	
Schaltleistung bei 115 - 230 V Ausführung* (ohmsche und induktive Last)	8 A / 250 V~ bei cosφ=1 2 A bei induktiver Last cosφ=0,5	
Steuerausgänge*	3 Steuerausgänge (0-10 V)	
Sensorik	CO ₂ , relative Luftfeuchtigkeit, Temperatur	
Messbereich CO₂-Konzentration	0 - 2000 ppm	
Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit	15 - 85%	
Messbereich Temperatur	0 - 50 °C	
Schaltswelle Kanal A (CO₂)	Entsprechend eingestelltem Grenzwert 700 - 1300ppm (±100 ppm)	
Schaltswelle Kanal B (CO₂)	Feste Schaltswelle (nicht einstellbar) 1400 ppm (±100 ppm)	
Schaltswelle Kanal C (RH)	50 - 80 % (±3 %) Funktion Entfeuchten	
Schaltswelle Kanal D (RH)	15 - 45 % (±3 %) Funktion Befeuchten	
Hysterese (CO₂)	±50 ppm	
Anzeige	2 LEDs	
Zulässige Umgebungstemperatur	0° ... +50°C	
Gehäuse	selbstverlöschendes Thermoplast	
Gehäusefarbe	Studioweiß	
Einbau	Wandmontage	
Anschlussart	Schraubklemmen	
Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529	
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage	

*Bei **KNX**-Ausführung keine physischen Schaltkanäle und Steuerausgänge vorhanden

Leitwerte für die Kohlendioxid-Konzentration in Räumen

CO ₂ -Konzentration	Bewertung Luftgüte
< 800 ppm	Gut
800 - 1400 ppm	Mäßig
> 1400 ppm	Niedrig / Schlecht

Bestellnummern	Anschlussspannung	Kanäle	Steuerausgänge	Sensorik
GS 10.00 pro	24V AC/DC	4	3	CO ₂ , Temperatur, Luftfeuchtigkeit
GS 10.00 pro	115V - 230V 50-60 Hz	4	3	CO ₂ , Temperatur, Luftfeuchtigkeit
GS 40.00 knx	KNX-Busspannung			CO ₂ , Temperatur, Luftfeuchtigkeit

✓ Gehäusefarbe