

Der Raumluftqualitätssensor zeigt den Verschmutzungsgrad in der Halle an.

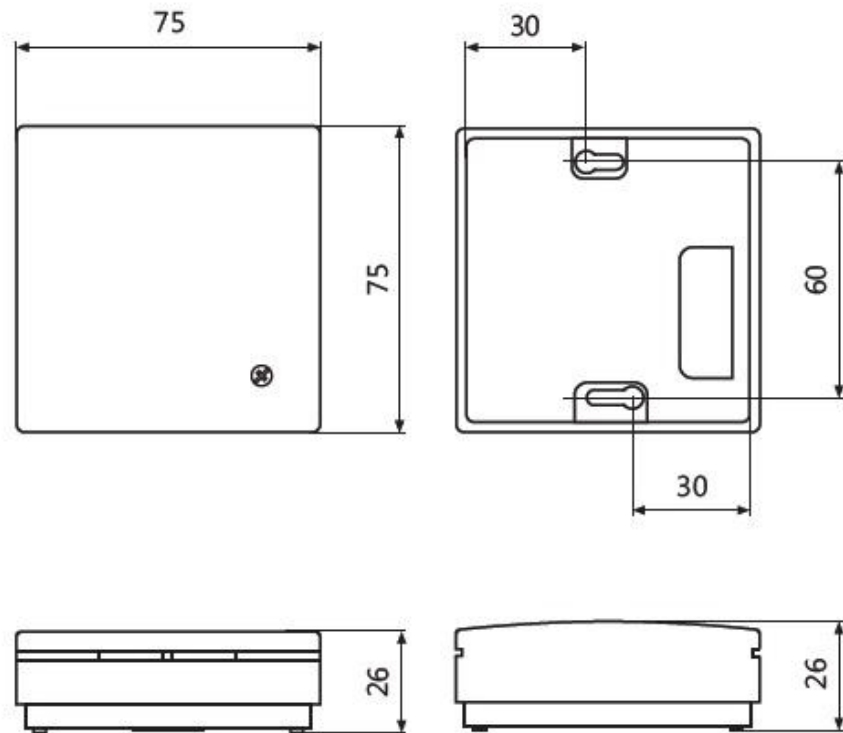


Der Raumluftqualitätssensor mit LED-Anzeige erfasst die Luftqualität im Bereich von 0...100% bezogen auf das Kalibriergas. Zur Weiterverarbeitung steht ein lineares Ausgangssignal 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA und ein Schliesskontakt zur Verfügung. Die für die Umgebung als normal definierte Luftgüte kann bei Inbetriebnahme durch manuelle Kalibrierung am Gerät festgelegt werden (Nullpunktgleich). Der Luftqualitätsfühler führt in regelmäßigen Abständen eine automatische Kalibrierung durch, Langzeitdriften und die betriebsbedingte Alterung des Sensorelementes werden somit völlig eliminiert.

	RL/A	RL2/A	RLU/A
Messbereich VOC	0...100% (gute / schlechte Luftqualität, bezogen auf Kalibriergas)		
Genauigkeit	±25% EW		
Ansprechzeit (t90)	max. 60 s (bei 5% Änderung)		
Langzeitstabilität	< 15% EW/Jahr bei Normbelastung		
Sensor	Metalloxid VOC-Sensor		
Sensorschutz	Im Gehäuse montiert		
Einlaufzeit	1 Stunde		
Spannungsversorgung	24 V AC/DC (±5%)		
Stromaufnahme	max. 60 mA		
Analogausgang 0-10 V	3-Leiteranschluss, min. Lastwiderstand 100 kOhm		
Analogausgang 0/4-20 mA	3-Leiterschaltung, Lastwiderstand < 500 Ohm		
Alarmausgang	Potentialfreier Wechselkontakt, Schwellwertvorgabe mittels 270° Potentiometer		Potentialfreier Schließkontakt, Schwellwertvorgabe mittels 270° Potentiometer
Ausstattung	-	LED-Anzeige: 1-3 grün (gut), 4-7 gelb (mittel), 8-10 rot (schlecht)	-
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²		Steckklemmen max. 1,5 mm ²
Gehäuse	Polyamid (Kunststoff), Farbe reinweiß (Oberteil), schwarz (Unterteil)		
Kabeldurchführung	an der Gehäuserückseite		auf der Unterseite
Schalterprogramm	-		GIRA Standard 55, Reinweiß (weitere auf Anfrage)
Gewicht	ca. 70 g		ca. 100 g
Schutzart	IP30		
Schutzklasse	III		
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft		
Betriebstemperatur	0...+50°C		
Lagertemperatur	-20...+50°C		
Inbetriebnahme	Nach dem Einschalten des Gerätes erfolgt ein Selbsttest und die Temperierung. Dieser Vorgang dauert je nach Umgebungsbedingungen ca. 1 Std. wobei in dieser Zeit die ausgegebene Analogspannung vom tatsächlichen Messwert abweicht.		
Automatische Kalibrierung	Die automatische Rekalibrierung erfolgt im Intervall von 4 Wochen und kann optional mittels Jumper deaktiviert werden. Das Gerät muss innerhalb dieses Intervalls mindestens 10 Min. mit Frischluft versorgt werden.		
Manuelle Kalibrierung	Die manuelle Kalibrierung des Ausgangssignals auf 1V (Nullpunkt) wird durch das Betätigen des Tasters auf der Platine gestartet (ca. 5 Sek. gedrückt halten bis LED blinkt). Vorher ist ein Dauerbetrieb von min. 2 Std. bei als normale Luftqualität definierter Luft sicherzustellen. Nach erfolgreicher Kalibrierung wird die LED deaktiviert.		
Montage	Schraubbefestigung Aufputz, auf Unterputzdose mit optionalen Adapterrahmen	in Unterputzdose, Durchmesser 55 mm	
Normen	CE-Konformität, GOST, RoHS		

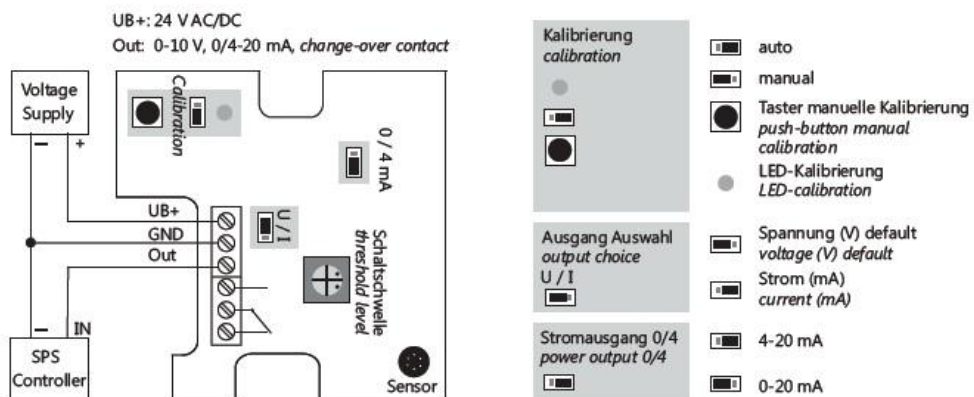
Maßzeichnung

Dimensions · Чертеж с нанесенными размерами



Schaltplan

Connection Diagram · Электросхема



Achtung: Bei Parallelbetrieb mit 24 V AC Versorgung, ist der phasengleiche Anschluss aller Geräte zwingend notwendig (Kurzschlussgefahr)!
Attention: In parallel operation by a 24 V AC supply is the in-phase connection of all devices necessary (short-circuit danger)!