

EGQ 120: Raumtransmitter, Luftqualität, Aufputz

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

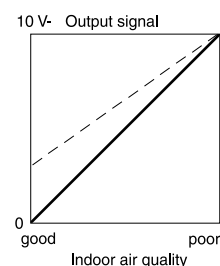
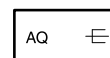
Ermöglicht die bedarfsgerechte Regelung von Lüftungsanlagen und verringert den Energieverbrauch

Eigenschaften

- Messung der relativen VOC-Mischgaskonzentration (organische Komponenten in der Raumluft), z. B. Tabakrauch, Küchendunst
- Bedarfsgerechte Lüftungsregelung in haustechnischen Anlagen, z. B. in Restaurants und Bürogebäuden
- Aktiver VOC-Halbleiter-Sensor zur Erfassung der Mischgaskonzentration
- Geeignet für die direkte Wandmontage und auf UP-Dosen



EGQ120F032



Technische Daten

Elektrische Versorgung		
Speisespannung		15...35 VDC / 19...29 VAC SELV
Leistungsaufnahme		Typ. 0,4 W bei 24 VDC Typ. 0,8 VA bei 24 VAC
Einschaltstrom		Max. 1,6 A

Kenngrößen		
Sensortyp		VOC (beheizter Metalloxid-Halbleiter)

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-35...70 °C
Umgebungsfeuchte		Max. 85% rF ohne Kondensation

Eingänge/Ausgänge		
Ausgangssignal		Aktiv, 0...10 V, Last min. 10 kΩ

Konstruktiver Aufbau		
Farbe		Verkehrsweiss (RAL9016)
Gehäusematerial		Polycarbonat (PC UL94-V0)
Kabeleinführung		Durch die Rückwand
Anschlussklemmen		Federzugklemme, max. 1,5 mm ²
Gewicht		65 g

Normen, Richtlinien		
Schutzart		IP20 (EN 60529) nach Montage
CE-/UKCA-Konformität ¹⁾	EMV-RL 2014/30/EU (CE)	EN 60730-1 (Wirkungsweise 1, Wohnbereich)
	EMC-2016 (UKCA)	Siehe EMV-RL
	RoHS-RL 2011/65/EU & 2015/863/EU (CE)	EN IEC 63000
	RoHS-2012 (UKCA)	EN IEC 63000

Typenübersicht	
Typ	Beschreibung
EGQ120F032	Raumtransmitter, aktiv, Luftqualität

Zubehör	
Typ	Beschreibung
0300230010	USB Bluetooth® Dongle

Funktionsbeschreibung

Der Raumtransmitter EGQ 120 erfasst den Gehalt von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Innenräumen, z. B. in Wohnräumen, Büros, Restaurants und Veranstaltungsräumen. VOC sind gas- und dampfförmige Stoffe in der Raumluft. VOC-Sensoren erfassen den wesentlichen Teil der vom

¹⁾ Erklärung der Abkürzungen im Abschnitt «Zusätzliche technische Angaben» des Produktdatenblatts und im Anhang der Produktkataloge von SAUTER



Menschen olfaktorisch (mit dem Geruchsinn) wahrnehmbaren Luftqualität (z. B. Körpergerüche, Tabakrauch, Ausdünstungen von Materialien, Möbeln, Teppichen, Farbanstrichen, Klebstoff, usw.). Der VOC-Wert ist ein anwendungsspezifischer Indikationswert der Raumluftqualität und gibt keine Auskunft über Bestandteile bzw. Zusammensetzung der Stoffe.

Die VOC-Konzentration wird mit einem Zinndioxid-Messelement erfasst und in ein lineares Ausgangssignal 0...10 V umgeformt. Die Spannung des Ausgangssignals steigt bei Verschlechterung der Luftqualität. Der VOC-Sensor oxidiert die organischen Moleküle, die mit ihm in Kontakt kommen, wodurch sich der Widerstand des Halbleiters verändert.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist. Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften.

Das Gerät ist nur für den Einsatz innerhalb von Gebäuden bestimmt. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist nicht geeignet für:

- Sicherheitsanwendungen
- den Einsatz im Aussenbereich und in Räumen mit Kondensationsgefahr

Projektierungs- und Montagehinweise



ACHTUNG!

Anschluss und Montage dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen. Die Vorschriften und Regeln der Elektroinstallation müssen beachtet werden.



ACHTUNG!

Beschädigung der Elektronik durch elektrostatische Entladung (ESD).
► Platine, Sensorelemente und Anschlüsse nicht berühren.

Das Gerät ist nicht ausfallsicher. In Fällen, in denen ein Ausfall oder eine Fehlfunktion des Raumtransmitters zu Personenschäden oder Sachschäden an der gesteuerten Anlage oder an anderen Gegenständen führen könnte, müssen zusätzliche Warn- und Schutzvorrichtungen in das System eingebaut werden. Integrieren Sie zu diesem Zweck Überwachungs- oder Alarmsysteme Sicherheits- oder Grenzwertsteuerungen.

Elektrischer Anschluss

Die Geräte sind für den Betrieb an Sicherheitskleinspannung (SELV/PELV) ausgelegt. Der elektrische Anschluss erfolgt über Federzugklemmen. Abisolierlänge der Leiter ca. 8 mm.

Der Anschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen.

Es wird empfohlen den Raumtransmitter mit einer Geräteschutzsicherung 2AT vor Stromschäden zu schützen. Im Gerät ist keine entsprechende Sicherung integriert.

Leitungsbedingte Messabweichungen

Bei der Kabelführung ist zu beachten, dass elektromagnetische Felder (EMV-Einstrahlung) die Messgenauigkeit beeinflussen können. Dieser Einfluss steigt, je länger das Kabel und je kleiner der Leiterquerschnitt ist. Es sollten daher immer abgeschirmte Anschluss- bzw. Signalkabel verwendet werden und/oder eine parallele Verlegung mit Stromleitungen vermieden werden.

Montage

Der EGQ 120 ist für die Montage auf einer 60 mm UP-Dose oder direkt auf der Wand geeignet. Eine Montagehöhe von 140 bis 150 cm wird empfohlen.

Das Unterteil des Gehäuses kann separat vom Oberteil vormontiert und verdrahtet werden.

Zusätzliche technische Angaben

Montagevorschrift	P100019818
Material- und Umweltdeklaration	MD 37.121

Verwendete Abkürzungen

CE	Konformitätserklärung des Herstellers für die Europäische Union (EU)
EMV-RL	Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU
EMC-2016	Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (UK)
RoHS-RL	Richtlinien zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2011/65/EU & 2015/863/EU
RoHS-2012	Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Regulations 2012 (UK)
UKCA	Konformitätserklärung des Herstellers für das Vereinigte Königreich Grossbritannien und Nordirland (UK)

Entsorgung

Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten. Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

Anschlussplan

EGQ120F032

3	VOC
2	MM
1	LS

Massbilder

Alle Masse in Millimeter.

