

EGQ 110, 120: Messumformer für Luftqualität

Als Messumformer zur bedarfsgeregelten Lüftungsregelung in der Haustechnik, z.B. in Restaurants, Bürogebäuden usw. Gemessen wird eine relative Mischgaskonzentration (z.B. Tabakrauch, menschliche Ausdünstung, Küchendunst und Reinigungsmittel).

Halbleiter-Mischgassensor nach VDMA-Einheitsblatt 24772. Empfindlichkeit einstellbar. Ausgang 0...10 V. Schraubklemmen für elektr. Leitungen max. 2,5 mm².

EGQ 110: Gehäuseunterteil mit Fühlerrohr Ø 30 mm aus schwarzem, glasfaserverstärktem Thermoplast, gelber Gehäusedeckel aus Thermoplast. Befestigungswinkel mit Dichtung für Kanalmontage beigelegt. Eintauchtiefe 40...166 mm.

EGQ 120: Gehäuse 76 × 76 aus Thermoplast, für Wandmontage, reinweiss (RAL 9010).

Typ	Messort	Ausgang	Spannung	Gewicht kg
EGQ 110 F001	Kanal	0...10 V	24 V~/=	0,28
EGQ 120 F001	Raum	0...10 V	24 V~/=	0,10
Speisespannung 24 V~/= ¹⁾	± 20%	Schutzgrad EGQ 110 (Gerätekopf) mit Verschraubung Pg 11	IP 40 (EN 60529)	
Leistungsaufnahme zul. Bürde	ca. 2,5 VA > 5 kΩ	Schutzgrad EGQ 120	IP 54	
Zeitkonstante in Luft (0,5 m/s)		Schutzklasse	IP 30	
EGQ 110 / EGQ 120	100 s / 60 s		III (IEC 60730)	
max. Luftgeschwindigkeit	15 m/s	EGQ 110	EGQ 120	
zul. Umgebungstemperatur	-20...70 °C	Anschlussplan	A04427	A04427
EGQ 120	0...40 °C	Massbild	M02200	M07634
zul. Umgebungsfeuchte	5...95 %rF	Montagevorschrift	MV 505363	MV 505499

Zubehör

0303124 000* Unterputzdose

0313187 001* Filter komplett, zum Auswechseln für EGQ 110

0313347 001* Abdeckzwischenplatte für 76 × 76 für EGQ 120

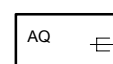
0370560 011 Kabelverschraubung Pg 11, aus Kunststoff, für Kabel Ø 9...11 mm für EGQ 110

^{*)} Massbild oder Anschlussplan unter gleicher Nummer vorhanden

1) Das Gerät soll dauernd an Spannung liegen und nicht für Sicherheitsanwendungen eingesetzt werden



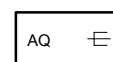
T10181



Y04425



T06801



Y02201

Funktion

Die Mischgas-Konzentration wird mit einem Halbleiter-Sensorelement erfasst und in ein lineares Ausgangssignal 0...10 V umgeformt. Mit einem Trimm-Potentiometer kann die Empfindlichkeit (Messspanne) des Ausgangssignals verändert werden.

Projektierungs- und Montagehinweise

Das Gerät darf nicht für Sicherheitsanwendungen und nicht für selektive Gasmessungen eingesetzt werden. Es erreicht seine volle Genauigkeit erst nach einer gewissen Aufheizzeit, deshalb soll es dauernd an der Speisespannung liegen. Die ausreichende Betriebsbereitschaft beginnt nach einer Aufheizzeit von 30 min.

Auslieferungszustand mit werkseitigem Abgleich. Der Arbeitspunkt kann jedoch nach ca. 2 Tagen individuell den Raumgegebenheiten angepasst werden. Kanal- und Raumgerät sind wartungsfrei.

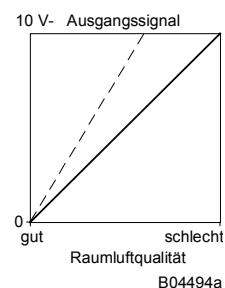
Das Kanalgerät darf nicht mit dem Fühlerrohr nach oben montiert werden. Bei starker Verschmutzung kann der Filter gewechselt werden.

Zusätzliche technische Daten

Konformität nach:

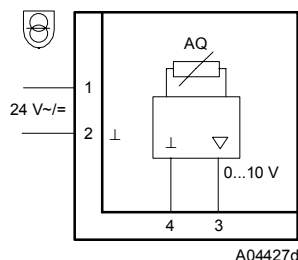
EMV Richtlinie 89/336/EG

EN 61000-6-1/ EN 61000-6-3



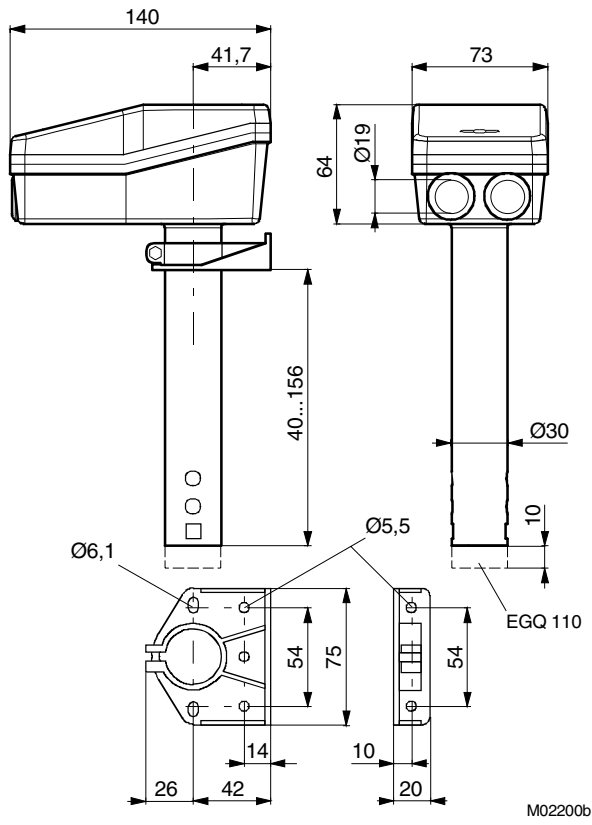
Anschlussplan

EGQ 110, 120

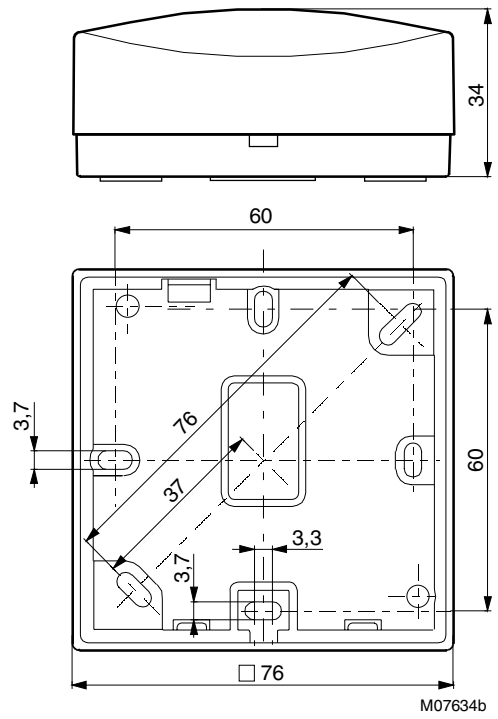


Massbilder

EGQ 110

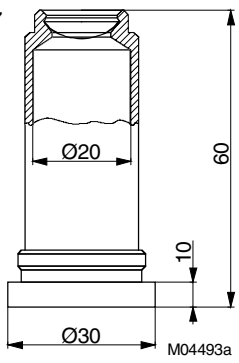


EGQ 120

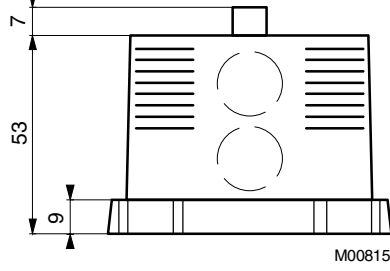
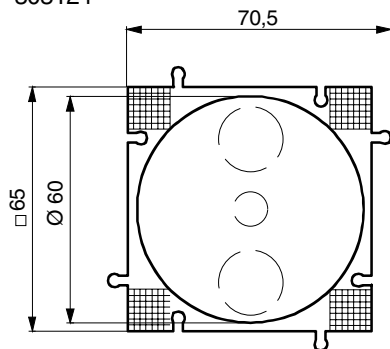


Zubehör

313187



303124



313347

