



- 1 Magnetsensor zum Testen (hinter GEZE Logo)
- 2 LED zur Zustandsanzeige

GC 162
DE Deckenrauchmelder
GB Ceiling smoke detector

DE Beiblatt
GB Supplement



GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Germany

Tel.: 0049 7152 203-0
Fax: 0049 7152 203-310
www.geze.com

141482-01



Deckenrauchmelder GC 162



Dokument FA GC 160 - Anleitung zur Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung beachten, siehe www.geze.com - Mat. Nr. 141513.

Technische Daten

Deckenrauchmelder GC 162 mit	Mat. Nr. 139882
▫ Rauchmelder GC 002 D	
▫ Sockel GC 160 B	
Rauchmelder GC 002 D	Mat. Nr. 141458
Farbe	weiß, RAL 9010
Abmessungen (mit Sockel, DxH)	110 mm x 54 mm
Funktionsprinzip	Streulicht, Alarmschwellennachführung selbstrückstellend
Insektengitter	verhindert das Eindringen von Insekten in die Messkammer
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsstrom	maximal 10 mA
Einbaulage	Deckenmontage
Umgebungstemperatur	-30°C bis 70°C
Alarmwiderstand	2,2 kΩ
Stromerhöhungsprinzip	
- kein Alarm	3 mA
- Alarm	10 mA
Abschlusswiderstände	6,8 kΩ, im Sockel integriert, trennbar
Meldertest	Alarmauslösung
	- mit Testmagnet in der Nähe des Magnetsensors
	- mit Prüfgas

Verwendung

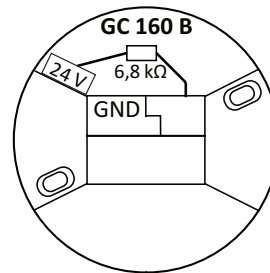
Der GC 162 ist ein Deckenrauchmelder zur Verwendung in der GEZE Feststellanlage FA GC 160. Rauchmelder erkennen Rauch. Sie arbeiten nach dem Streulichtprinzip. Ein Lichtsender und ein Lichtempfänger sind in der Messkammer so angeordnet, dass normalerweise kein Licht auf den Empfänger fällt. Befinden sich Schwebeteilchen (Rauch) in der Messkammer, so streuen diese einen Teil des Lichtes auf den Empfänger, der dieses in ein elektrisches Signal umsetzt. Diese Rauchmelder arbeiten nach dem Stromerhöhungsprinzip. Im Alarmfall ändert sich die Stromaufnahme des Melders. Ein Rauchmelder erkennt also nicht nur Rauch, sondern auch alle anderen Schwebeteilchen und reagiert empfindlich auf Verschmutzung.

Schutz des Rauchmelders vor Verschmutzung

- Die Staubschutzkappe des Rauchmelders erst bei der Inbetriebnahme entfernen.
- Nach Einbau des Rauchmelders und Entfernung des Staubschutzes darauf achten, dass kein Staub in die Messkammer gelangt. Dies führt zu einer erhöhten Verschmutzung und kann die Lebensdauer des Rauchmelders erheblich verkürzen.
- Die Messkammer eines Rauchmelders darf nicht geöffnet werden.

Abschlusswiderstände zur Leitungsüberwachung

Im Sockel GC 160 B ist der Widerstand zur Leitungsüberwachung bereits eingebaut.



Rückseite des Sockels

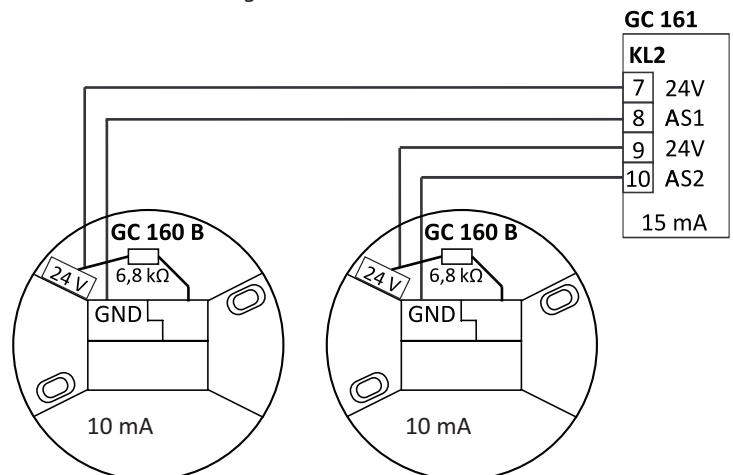
Signalisierung

	LED	Stromaufnahme
spannungslos	aus	0 mA
Normalbetrieb	aus	3 mA
Alarm	RD	10 mA

Anschluss an den Sturzrauchschalter GC 161

Bei Anschluss von Deckenmeldern Schalter DIP 2 des Sturzrauchschalters GC 161 auf ON stellen.

Kabeltyp J-Y(ST)Y, 2x0,6 mm² oder 2x0,8 mm² verwenden, maximale Länge kleiner als 15 m.





- 1 Magnetic sensor for testing (behind GEZE logo)
- 2 LED for status indication

Use

The GC 162 is a ceiling smoke detector for use in the GEZE hold-open device FA GC 160.

Smoke detectors recognise smoke. They operate on the principle of diffused light. A light emitter and a light receiver are arranged in the measuring chamber in such a way that normally no light falls on the receiver. If there are suspended particles (smoke) in the measuring chamber, this scatters a portion of the light on the receiver, which converts it into an electrical signal. This smoke detector operates according to the current increase principle. In the event of an alarm, the current consumption of the detector changes.

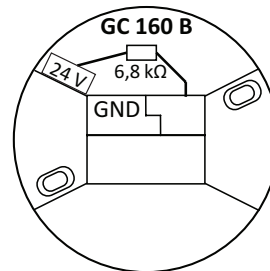
A smoke detector recognises not only smoke, but also all other suspended particles and is sensitive to pollution.

Protection of the smoke detector against dirt accumulation

- Remove the dust cover of the smoke detector only at the time of the initial operation.
- After the installation of the smoke detector and removal of the dust cover, ensure that dust does not enter the measuring chamber. Otherwise it may result in increased dust accumulation that can significantly shorten the service life of the smoke detector.
- The measuring chamber of a smoke detector should not be opened.

Termination resistors for line monitoring

The resistor for line monitoring is already installed in the base GC 160 B.



Back of the base

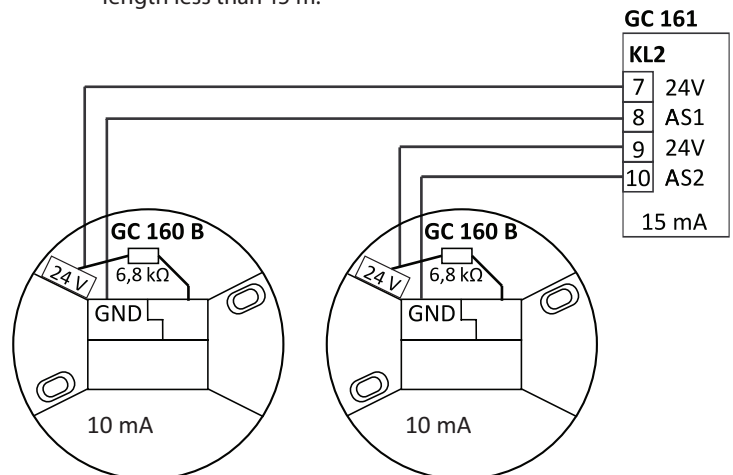
Signalling

	LED	Current consumption
Without voltage	Off	0 mA
Normal operation	Off	3 mA
Alarm	RD	10 mA

Connection to the lintel smoke switch GC 161

When connecting ceiling detectors, set switch DIP 2 of the lintel smoke switch GC 161 to ON.

Use cable type J-Y(ST)Y, 2x0.6 mm² or 2x0.8 mm², maximum length less than 15 m.



GC 162 GB Ceiling smoke detector DE Deckenrauchmelder	GB Supplement DE Beiblatt
GEZE	

GEZE GmbH
 Reinhold-Vöster-Straße 21–29 Tel.: 0049 7152 203-0
 71229 Leonberg Fax: 0049 7152 203-310
 Germany www.geze.com 141482-01



Ceiling smoke detector GC 162 **GEZE** EN 54-7
ECwire EN 14637

! Document FA GC 160 - Observe instructions for installation, commissioning, operation and maintenance, see www.geze.com - Mat. No. 141515.

Technical data

Ceiling smoke detector GC 162 with	Mat. No. 139882
▫ Smoke detector GC 002 D	
▫ Base GC 160 B	
Smoke detector GC 002 D	Mat. No. 141458
Colour	white, RAL 9010
Dimensions (with base, DxH)	110 mm x 54 mm
Functional principle	Diffused light, alarm threshold tracking, self-resetting
Insect screen	prevents insects from entering the measuring chamber
Input voltage	24 V DC
Input current	Maximum 10 mA
Installation position	Ceiling mounting
Ambient temperature	-30°C to 70°C
Alarm resistance	2.2 kΩ
Current increase principle	
- No alarm	3 mA
- Alarm	10 mA
Termination resistors	6.8 kΩ, integrated in the base, separable
Detector test	Alarm activation
	- with test magnet in the vicinity of the magnetic sensor
	- with testing gas