



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

Verwendung

Der GC 152 ist ein Deckenrauchmelder zur Verwendung in der GEZE Feststallanlage FA GC 150. 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. Der potentialfreie Alarmausgang (Relais) des Rauchmelders öffnet. Ein Rauchmelder erkennt also nicht nur Rauch, sondern auch alle andere Schwebeteilchen und reagiert empfindlich auf Verschmutzung.

Schutz des Rauchmelders vor Verschmutzung

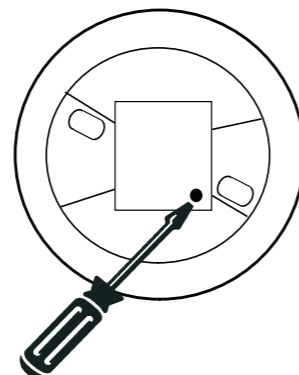
- Die Staubschutzkappe des Rauchmelders erst bei der Inbetriebnahme entfernen.
- Nach Einbau des Rauchmelders und Entfernung des Staubschutzes darauf achten, dass kein Staub in die Messkammer gelangt. Dies führt zu einer erhöhten Verschmutzung und kann die Lebensdauer des Rauchmelders erheblich verkürzen.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

Signalisierung

	LED	Relaisausgang
spannungslos	aus	
Alarm	rot	
Normalbetrieb	aus	

Abschlusswiderstände

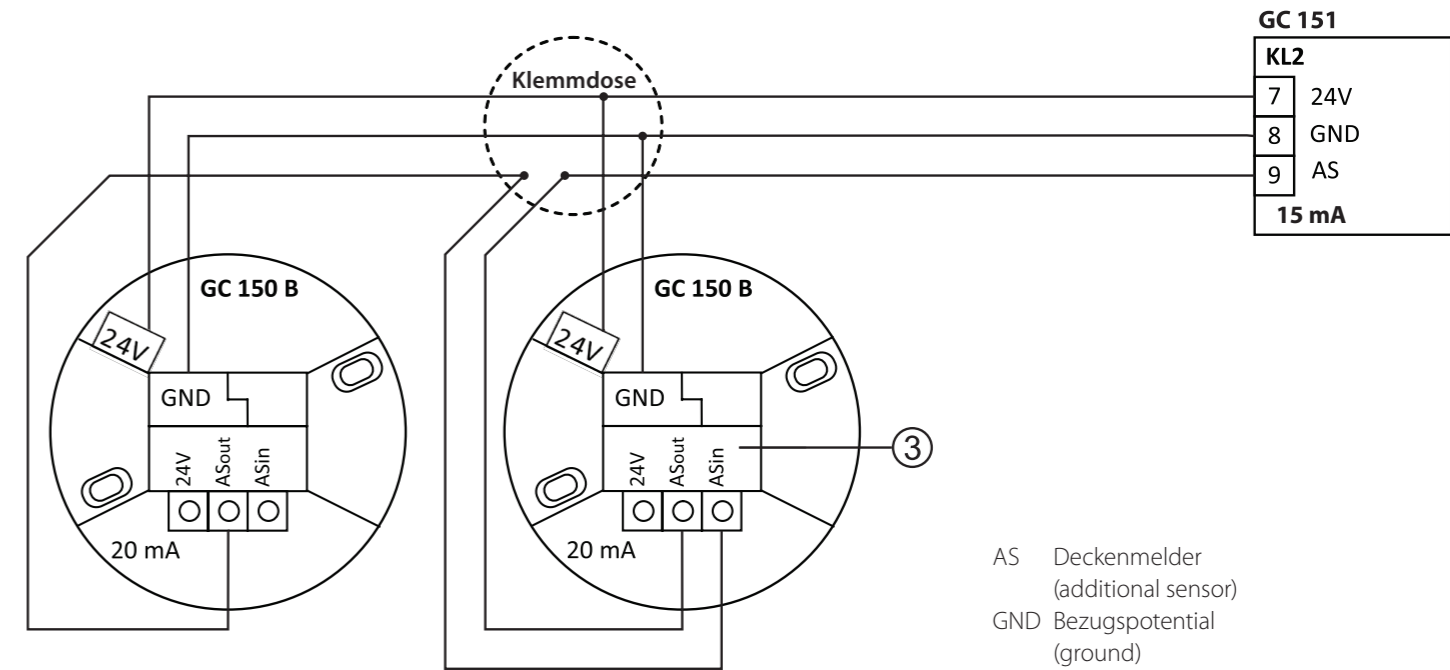
Im Relaissockel GC 150 B sind Widerstände bereits eingebaut. Über eine Sollbruchstelle können die Widerstände getrennt werden. Dazu einen Schraubendreher 3 mm durch das Loch auf der Rückseite des Relaissockels in den Schlitz der Leiterplatte stecken und drehen, die Verbindung zu den Widerständen bricht.



Rückseite des Relaissockels

Anschluß an Sturzrauchschalter GC 151

- ▶ Jumper J2 (rot) abziehen (= mit Deckenmelder).
- ▶ Jumper J3 zur Messkammer hin setzen (Pin 2-3, = mit Leitungsüberwachung).
- ▶ Widerstände im Sockel des **ersten** Deckenmelders trennen ③.
- ▶ Kabeltyp J-Y(ST)Y, 2x2x0,6 mm² oder 2x2x0,8 mm² verwenden. Länge maximal 15m.

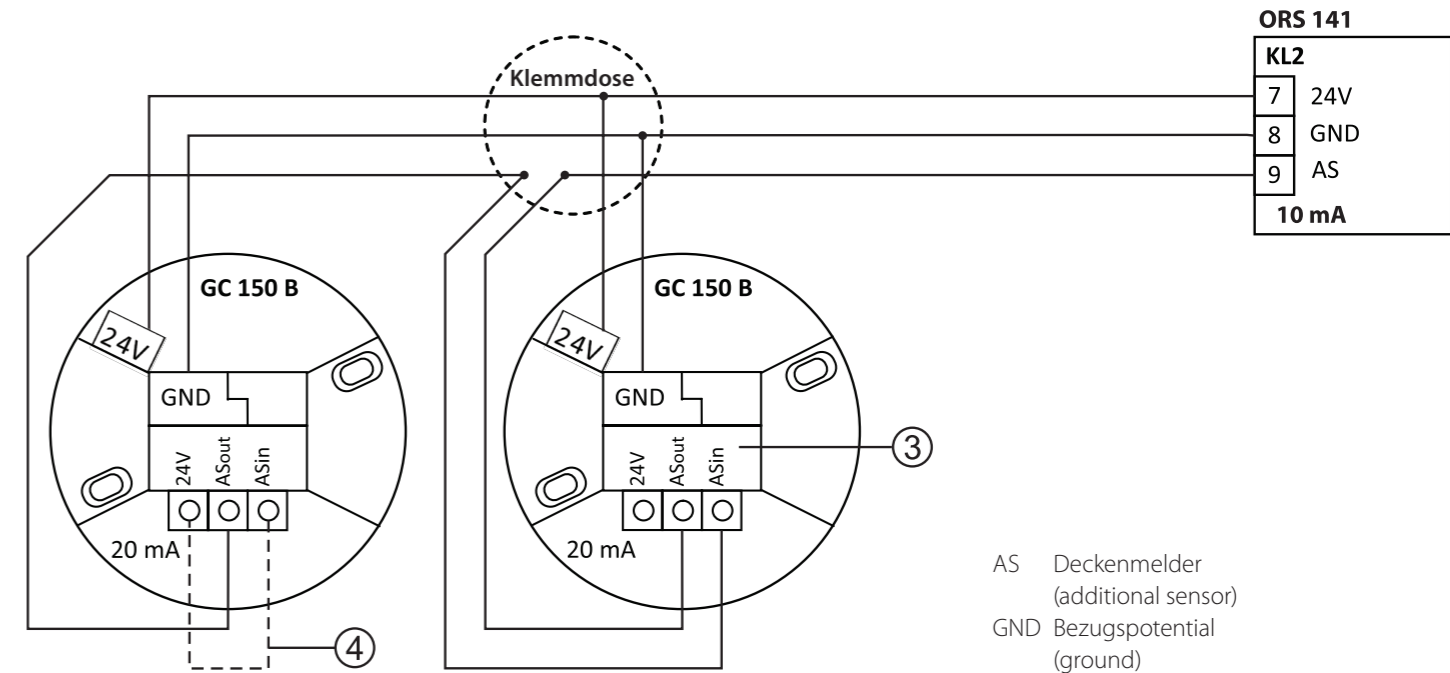


AS Deckenmelder (additional sensor)
GND Bezugspotential (ground)

! Die Widerstände im Sockel des **ersten** Deckenmelders ③ müssen getrennt sein.

Anschluß an Sturzrauchschalter ORS 141

- ▶ Jumper J2 (rot) abziehen (= mit Deckenmelder).
- ▶ Widerstände im Sockel des **ersten** Deckenmelders trennen ③.
- ▶ Im Sockel des letzten Deckenmelders eine Drahtbrücke zwischen 24V und ASin einbauen ④.
- ▶ Kabeltyp J-Y(ST)Y, 2x2x0,8 mm² verwenden. Länge maximal 15m.



AS Deckenmelder (additional sensor)
GND Bezugspotential (ground)

! Die Widerstände im Sockel des **ersten** Deckenmelders ③ müssen getrennt sein.

GC 152
DE Deckenrauchmelder
GB Ceiling smoke detector

DE Beiblatt
GB Supplement



GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29 Tel.: 0049 7152 203-0
71229 Leonberg Fax: 0049 7152 203-310
Germany www.geze.com 141474-01



Deckenrauchmelder GC 152

EN 54-7
EN 14637

! Dokument FA GC 150 - Anleitung zur Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung beachten, siehe www.geze.com - Mat. Nr. 141511.

Technische Daten

Deckenrauchmelder GC 152 mit Rauchmelder GC 002 D	Mat. Nr. 139850
Relaissockel GC 150 B	
Rauchmelder GC 002 D	Mat. Nr. 141458
Farbe	weiß, RAL 9010
Abmessungen (mit Sockel, DxH)	110 mm x 67 mm
Funktionsprinzip	Streulicht, Alarmschwellennachführung, selbstrückstellend
Insektengitter	verhindert das Eindringen von Insekten in die Messkammer
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsstrom	maximal 20 mA
Einbaulage	Deckenmontage
Umgebungstemperatur	-30°C bis 70°C
Alarmausgang	potentialfreier Relaisausgang, Öffner maximal 24 V DC / maximal 1 A
Abschlusswiderstände	2 x 43 kΩ, im Sockel integriert, trennbar
Meldertest	Alarmauslösung - mit Testmagnet in der Nähe des Magnetsensors - mit Prüfgas



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

Use

The GC 152 is a ceiling smoke detector for use in the GEZE hold-open device FA GC 150. 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. The potential-free alarm output (relay) opens the smoke detector. 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

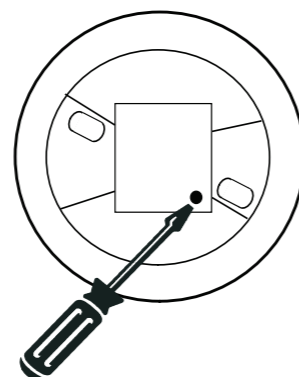
- Remove the dust cover of the smoke detector only at the time of the initial operation.
- After the installation of the smoke detector and removal of the dust cover, ensure that dust does not enter the measuring chamber. Otherwise it may result in increased dust accumulation that can significantly shorten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

Signalling

	LED	Relay output
Without voltage	off	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 5px;">24V</div> </div>
Alarm	red	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 5px;">ASout</div> </div>
Normal operation	off	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 5px;">24V</div> </div>

Termination resistors

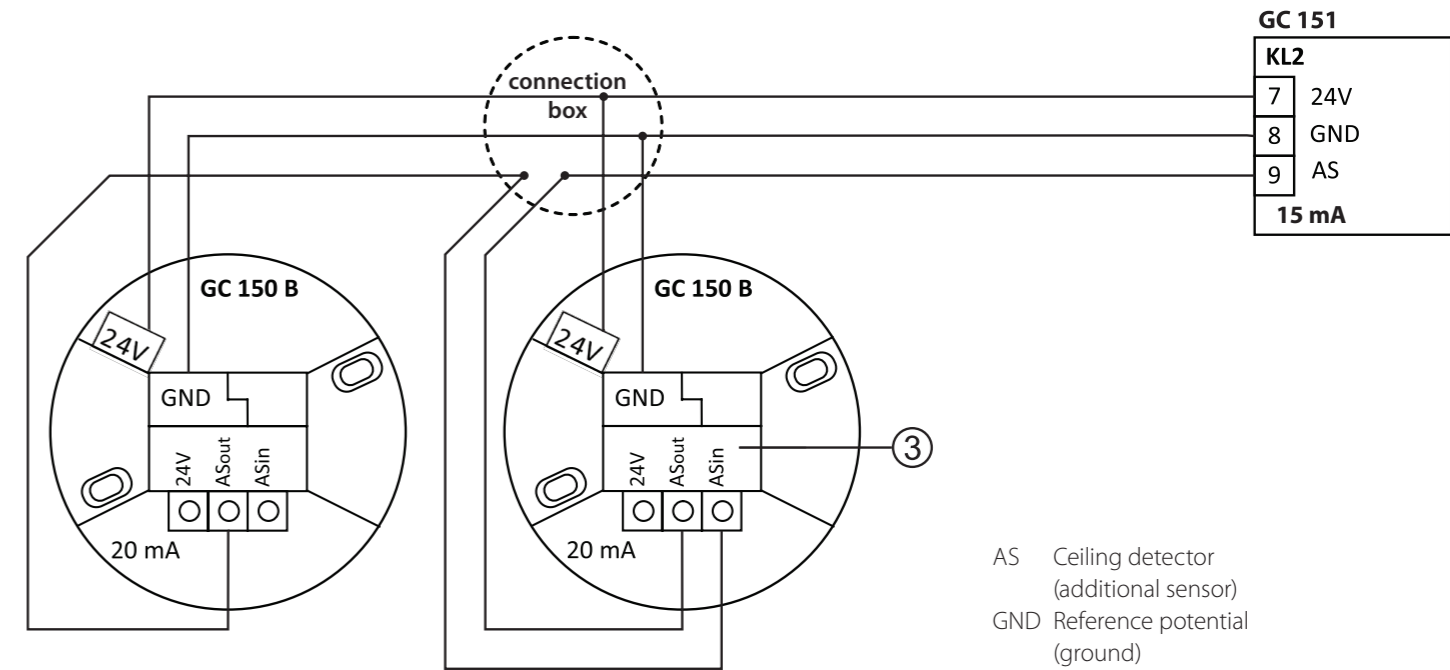
The resistors are already installed in the relay base GC 150 B. The resistors can be disconnected via a predetermined breaking point. For this purpose, insert a screwdriver 3 mm through the hole on the back of the relay base in the slit of the PCB and turn, which breaks the connection to the resistors.



Back of the relay base

Connection to the lintel smoke switch GC 151

- ▶ Remove the red jumper J2 (= with ceiling detector).
- ▶ Set jumper J3 to the measuring chamber (Pin 2-3, = with line monitoring).
- ▶ Disconnect the resistors in the base of the **first** ceiling detector ③.
- ▶ Use cable type J-Y(ST)Y, 2x2x0,6 mm² or 2x2x0,8 mm². Maximum length less than 15 m.

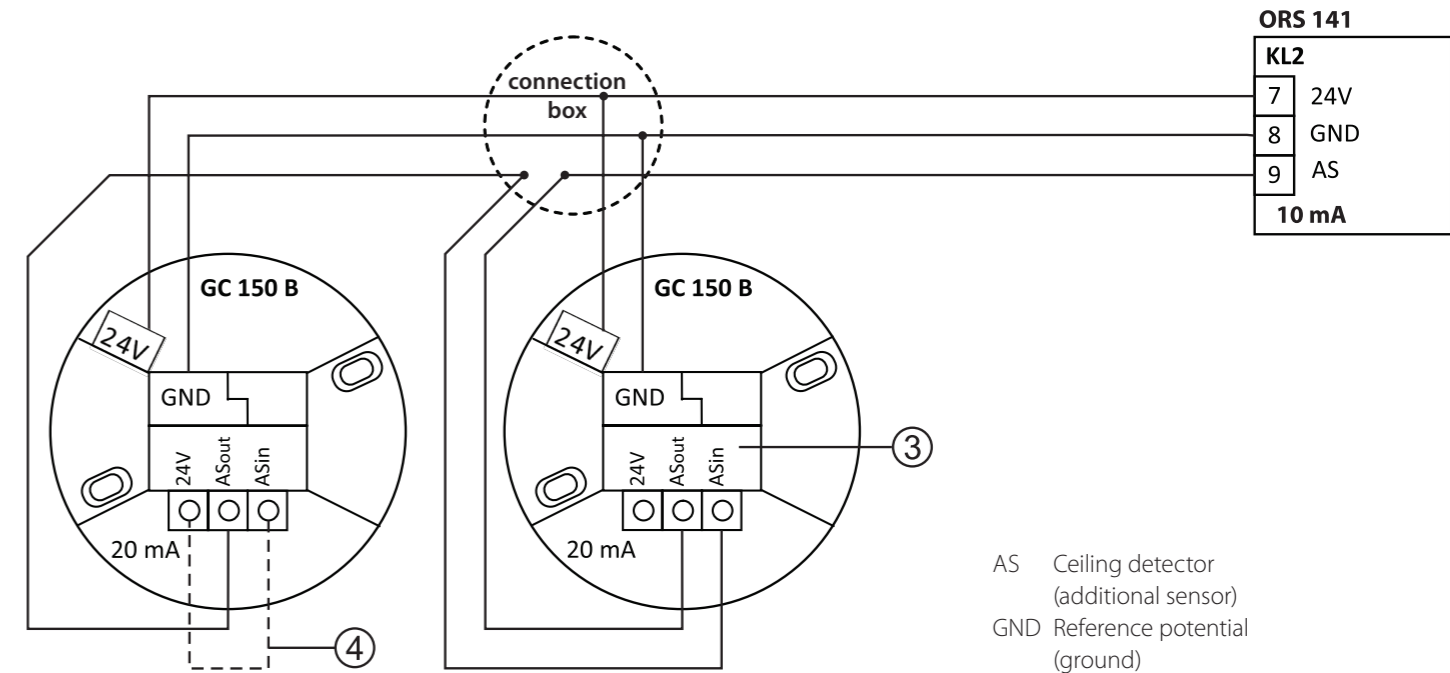


AS Ceiling detector (additional sensor)
GND Reference potential (ground)

! The resistors in the base of the **first** ceiling detector ③ must be disconnected.

Connection to the lintel smoke switch ORS 141

- ▶ Remove the red jumper J2 (= with ceiling detector).
- ▶ Disconnect the resistors in the base of the **first** ceiling detector ③.
- ▶ Install a wire jumper between 24 V and ASin in the base of the last ceiling detector ④.
- ▶ Use cable type J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm². Maximum length less than 15 m.



AS Ceiling detector (additional sensor)
GND Reference potential (ground)

! The resistors in the base of the **first** ceiling detector ③ must be disconnected.

GC 152
GB Ceiling smoke detector
DE Deckenrauchmelder

GB Supplement
DE Beiblatt



GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29 Tel.: 0049 7152 203-0
71229 Leonberg Fax: 0049 7152 203-310
Germany www.geze.com 141474-01



Ceiling smoke detector GC 152

EN 54-7
EN 14637

! Document FA GC 150 - Observe instructions for installation, commissioning, operation and maintenance, see www.geze.com - Mat. No. 141512.

Technical data

Ceiling smoke detector GC 152 with	Mat. No. 139850
▫ Smoke detector GC 002 D	
▫ Relay base GC 150 B	
Smoke detector GC 002 D	Mat. No. 141458
Colour	white, RAL 9010
Dimensions (with base, DxH)	110 mm x 67 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 20 mA
Installation position	Ceiling mounting
Ambient temperature	-30°C to 70°C
Alarm output	Potential free relay output, NCC maximum 24 V DC / maximum 1 A
Termination resistors	2 x 43 kΩ, integrated in the base, separable
Detector test	Alarm activation - with test magnet in the vicinity of the magnetic sensor - with testing gas