

# BESAFE

## Zweikanal-Gasdetektor für Batteriespeichersysteme

Erkennt Wasserstoff, Kohlenmonoxid und Methan, die bei einem thermischen Durchgehen freigesetzt werden, und ermöglicht eine schnelle, zuverlässige Sicherheitsreaktion.



Crowcon's BESafe bietet eine schnelle und präzise Detektion von Wasserstoff ( $H_2$ ), Kohlenmonoxid ( $CO$ ) und Methan ( $CH_4$ ). Die Dualkanal-Funktion ermöglicht die gleichzeitige Überwachung von zwei Gasen und erlaubt eine flexible Konfiguration für unterschiedliche Anwendungen. Speziell entwickelt für die Anforderungen von Batterie-Backup- und Energiespeichersystemen, verfügt BESafe über intelligente Fernsensoren, die die Installation vereinfachen und den Wartungsaufwand reduzieren.

## MERKMALE & VORTEILE

### Zweikanalige Gaserkennung

Unterstützt zwei Gassensoren und erlaubt so flexible Konfigurationen je nach Anwendungsbedarf. Sensoren können extern platziert werden, um schwer zugängliche Bereiche oder enge Räume zu überwachen.

### Leistungsstarke, austauschbare Smart-Sensoren

Vorkalibrierte Sensoreinschübe lassen sich einfach und ohne Eingriff des Herstellers austauschen, was Ausfallzeiten und Wartungskosten reduziert. Unterstützt Fernprüfung ohne Eingriff in den Betrieb. Ein Sensorlebensdauer-Indikator zeigt die verbleibende Lebensdauer und das Ende der Nutzungsdauer an.

### Mehrere Signalausgänge

Analoge und Relaisausgänge lassen sich problemlos in bestehende Steuerungssysteme integrieren und unterstützen mehrstufige optische und akustische Alarmer. Zusätzlich ermöglicht RS485-Kommunikation mit Modbus RTU eine Fernüberwachung und Datenübertragung.

### Benutzerfreundliche Bedienoberfläche

Ein hochauflösendes OLED-Display zeigt Gaswerte und Alarmer deutlich unter allen Lichtverhältnissen an. Die einfache Tastensteuerung ermöglicht eine schnelle und intuitive Einrichtung und Anpassung.

### Kompaktes und flexibles Gehäusedesign

Das kompakte Design eignet sich ideal für enge Räume wie z. B. Energiespeicherschrank. Das Gehäuse mit Schutzart IP65 gewährleistet zuverlässigen Betrieb auch in rauen Umgebungen.

### Integrierte Alarmfunktionen vor Ort

Ein lauter akustischer Alarm sowie helle Statusanzeigen warnen sofort bei abweichendem Betriebszustand und ermöglichen eine schnelle Übersicht. Zusätzlich kann der Relaisausgang externe Alarmer oder Lüfter auslösen.

### INTELLIGENTE FERNSENSOREN



### MODULARE SENSOREN



# TECHNISCHE DATEN

## GERÄTESPEZIFIKATIONEN

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| GRÖSSE                      | 175 x 150 x 55 mm                                                            |
| GEWICHT                     | Basis: 550 g<br>Adapter: 169 g<br>Sensoreinschub: je 65 g                    |
| GEHÄUSEMATERIAL             | Polycarbonat                                                                 |
| SCHUTZART (IP-SCHUTZ)       | IP65                                                                         |
| KABELZUFÜHRUNG              | M20                                                                          |
| STROMVERSORGUNG             | 10 bis 30 V DC, 24 V DC Nennspannung<br>150 mA (3,6 W bei 24 V DC), max. 5 W |
| DISPLAY                     | 128x64 OLED                                                                  |
| ELEKTRISCHER AUSGANG        | 2 x 4-20mA<br>RS-485 Modbus RTU                                              |
| RELAIS-AUSGANG              | SPDT-Relais (1 A bei 24 VDC)<br>Alarm 1, Alarm 2, Störung                    |
| AKUSTISCH-VISUELLER AUSGANG | Summer: 85dB @ 3 m<br>LED: Betrieb (Grün), Störung (Gelb), Alarm (Rot)       |
| BETRIEBSTEMPERATUR          | CE: -20 to +60°C<br>UL: -20 to +50°C                                         |
| BETRIEBSFEUCHTIGKEIT        | 0 bis 99% RH (nicht kondensierend)                                           |
| DATENAUFZEICHNUNG           | 3000 datenaufzeichnungen                                                     |
| ZULASSUNGEN                 | EN 61010-1<br>EN 50270<br>UL 2075*                                           |
| GARANTIE                    | 2 Jahre auf Sender und Sensoren                                              |

\*Kontaktieren Sie Crowcon für Verfügbarkeitsauskünfte.

## GASE UND MESSBEREICHE

| SENSOR          | GAS                                                        | MESSBEREICH             | TEMPERATURBEREICH |
|-----------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| KATALYTISCH     | Wasserstoff (H <sub>2</sub> )<br>Methan (CH <sub>4</sub> ) | 0-25% LEL<br>0-100% LEL | -20°C to +60°C    |
| ELEKTROCHEMISCH | Kohlenmonoxid (CO)                                         | 0-1000 PPM              | -20°C to +50°C    |

### Haftungsausschluss

Aufgrund kontinuierlicher Forschung und Produktverbesserung können sich Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um die Richtigkeit dieses Dokuments sicherzustellen, kann keine Haftung für Fehler oder Auslassungen übernommen werden. Daten sowie gesetzliche Bestimmungen können sich ändern – wir empfehlen dringend, stets die aktuellsten Versionen der relevanten Vorschriften, Normen und Richtlinien einzuholen. Dieses Dokument ist nicht als Vertragsgrundlage gedacht.

### Weitere Informationen:

t: +44 (0)1235 557700  
e: [info@crowcon.com](mailto:info@crowcon.com)  
w: [www.crowcon.com](http://www.crowcon.com)

Finden Sie Ihren regionalen Vertriebsmitarbeiter unter: [www.crowcon.com/contact-us/where-to-buy](http://www.crowcon.com/contact-us/where-to-buy)

© 2025 Crowcon Detection Instruments Ltd.

