

Gaswarngerät GW-S im Wandaufbaugehäuse



- Für zwei oder vier Gassensoren (Messstellen)
- Digitalanzeige wahlweise für Konzentration, Programmier- und Kalibrierdaten
- Alarmernd oder nichtspeichernd (1-2)
- Selbstüberwachung auf Kabelbruch, Kurzschluss und Netzausfall

Anwendung Zur kontinuierlichen Überwachung und Warnung vor brennbaren oder toxischen Gasen sowie Sauerstoff in Raumluft. Ideal für Einsätze in der Industrie, Haus- und Gebäudetechnik. Nicht geeignet für den Einsatz in Ex-Bereichen.

Beschreibung Frei programmierbares Gaswarngerät im kompakten Wandaufbaugehäuse zum Anschluss von einem oder zwei Gassensoren. Unterschiedliche Gasarten können mit dem Auswertegerät überwacht werden. GW-S kann 1-stufig und 2-stufig betrieben werden. Grenzwerte sind frei einstellbar. Vier eingebaute Relais können zugeordnet werden, wobei je 1 Relais für Sammelstörungen und für akustische Warnung (Hupe) zu verwenden ist. Die anderen Relais stehen für Steuerausgänge zur Verfügung.

Die Gaswarnstation verfügt über eine rollierende Anzeige und drei Bedienebenen:

1. Messebene: Anzeige von Messwerten, Störungen, Alarmer
2. Parameterebene: Anzeige von Messbereichen, Grenzwerte, Alarmgruppen
3. Serviceebene: Abfrage von Grenzwerten, Relais-Funktionskontrolle, Neuparametrierung (z. B. Einstellung Alarmgruppen, Grenzwerte usw.)

GW-S zeigt abwechselnd die Konzentration des bestimmten Gases in der Raumluft an. Überschreitet ein Messfühler die Alarmstufe 1 oder 2 erfolgt optischer Alarm und das Alarmrelais wird aktiviert. Bei Unterschreitung der Alarmstufe wird der Alarm automatisch zurückgenommen. GW-S kann auch so programmiert werden, dass Alarmstufe 2 bis zum manuellen Reset gespeichert bleibt. Abhängig von der Programmierung wird ebenfalls bei Überschreitung einer Alarmstufe das Relais für die Hupe aktiviert. Der Stop-Betrieb erlaubt die permanente Anzeige der Konzentrationswerte einer bestimmten Messstelle. GW-S ist selbstüberwachend (Kabelbruch, Kurzschluss und Netzausfall) und zeigt Störungen mit LED und Störmelderelais an. Zusätzlich erscheint im Display „E“. Test der Alarmgabe ohne Prüfgas möglich.

Version GW-S4 für dem Anschluss von max. vier Gassensoren.

Technische Daten **Sensoreingänge**

4–20 mA
 GW-S: 2 Gassensoren anschließbar,
 GW-S4: 4 Gassensoren anschließbar

Alarmschwellen

Max. 2, frei einstellbar speichernd oder nichtspeichernd

Schaltausgänge

4 potenzialfreie Relaiskontakte

Bedienelemente

Tastatur für Alarm- und Hupenreset, Veränderung, Menüauswahl, Bestätigung

Anzeige

Digitalanzeige für: Konzentrationswerte, Menü
 LEDs für:

- Alarm und Störung von jeder Messstelle
- Betriebsbereitschaft, Hupe und angezeigte Messstelle

Versorgungsspannung: AC 230 V

Leistungsaufnahme: Max. 20 VA

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: -10/+40 °C

Gehäuse

Wandaufbaugehäuse
 B x H x T: 195 x 160 x 137 mm
 Gewicht: 1,3 kg
 Schutzart IP 54 (EN 60529)

Anschließbare Sensoren

Baureihe 400, 500, 600, 700 und 800

Option

- Datenlogger

5

i

Passende Gassensoren
 (Baureihe 400–800)
 s. Seite 118–119

Gassensoren für GW-S/GW-S4/GW-SK



Beschreibung Zur Überwachung von Sauerstoffkonzentrationen. Auch in staubiger und schmutziger Umgebung einsetzbar. Zum Anschluss an die Gaswarngeräte GW-S, GW-S4 und GW-SK. Ausführung in Aluminium als Wandaufbaugeschäule. Anschlusskabel (abgeschirmt) 3 x 1,5 mm² Cu+-Schutzleiter, Hin- und Rückleiter (max. 100 Ohm Kabelwiderstand).

5

Technische Daten

700 ST

Messbereiche

700 ST-CO₂: 0/5 Vol.-%
700 ST-CO₂ LG: 0/3000 ppm

Messprinzip

Infrarot

Versorgungsspannung

DC 18–28 V

Umgebungstemperatur

-10/+40 °C

Feuchtigkeit

Max. 95 % rH

Luftdruck

900/1100 hPa

Gehäuse

B x H x T: 90 x 85 x 65 mm
Gewicht: Ca. 0,4 kg
Schutzart: IP 30 (EN 60529)

Ausgang

4–20 mA

Optionen RS 232-Schnittstelle

600 ST

Messbereiche

0/21 Vol.-% O₂

Messprinzip

Elektrochemisch,
Lebensdauer 1–2 Jahre

Versorgungsspannung

DC 18–28 V

Umgebungstemperatur

10/40 °C

Feuchtigkeit

15/50% rH

Luftdruck

900/1100 hPa

Gehäuse

B x H x T: 90 x 85 x 65 mm
Gewicht: Ca. 0,4 kg
Schutzart: IP 40 (EN 60529)

Ausgang

4–20 mA

RS 232-Schnittstelle

800 ST

Messbereiche

0,1/21 Vol.-% O₂

Messprinzip

Zirkondioxidbasis

Versorgungsspannung

DC 18–28 V

Umgebungstemperatur

-10/+50 °C

Feuchtigkeit

Max. 95 % rH

Luftdruck:

900/1100 hPa

Gehäuse

B x H x T: 90 x 85 x 65 mm
Gewicht: Ca. 0,4 kg
Schutzart: IP 40 (EN 60529)

Ausgang

4–20 mA

RS 232-Schnittstelle