

GMA41/43/44

Gaswarnanlage für 500 Gase



- Mikroprozessortechnik für alle Messaufgaben
- Flexibel, zuverlässig und wirtschaftlich
- Sammelalarm durch Schlüsselschaltermodul

Technologie für Mensch und Umwelt



Gaswarnsystem für die Hutschiennenmontage

Die Auswerteeinheiten GMA41 (für einen Transmitter), GMA43 (für 3 Transmitter) und GMA44 (für 4 Transmitter) stellen die stationäre Gasüberwachung für über 500 verschiedene brennbare und toxische Gase sowie Sauerstoff sicher.

Flexibel für jede Messaufgabe

3 Alarmgrenzwerte lassen sich individuell einstellen. Eine Fehlalarmierung wird durch die einstellbare Einschaltverzögerung für die Alarme verhindert. Die 3-stellige Digitalanzeige sorgt für ständige Kontrolle der Gaskonzentration. Messbereich, Gasart und Messeinheit werden per Tastendruck angezeigt. Jede Auswerte- und Kontrolleinheit besitzt 4 potentialfreie Relais für die Weiterschaltung der 3 Alarme und der Störmeldung. Die Relais können externe Alarmgeber (Leuchten, Hupen) schalten oder z.B. durch Schließen von Sperrventilen oder Einschalten einer Zwangsbelüftung gezielt Gegenmaßnahmen einleiten, um Gasgefahren zu verhindern oder zu begrenzen.

Einfache Justierung

Nullpunktseinstellung und Just-

ierung erfolgen einfach menügeführt über Drucktasten, d.h. die mühevoll Feinarbeit mit störanfälligen Potentiometer gehört ein für allemal der Vergangenheit an.

Messwertspeicher

Mit dem Max-/Min-Speicher kann nach einem Gasalarm die Gasgefahr exakt bestimmt werden. Den höchsten bzw. niedrigsten Messwertspeichert die GMA. Die Werte können per Tastendruck an der LED-Anzeige angezeigt werden.



GMA43 mit Schlüsselschalter

Zuverlässig + kostengünstig!

Die unabhängige Überwachungseinheit (Watch Dog) der GMA prüft

im Sekundentakt Funktionen von Mikroprozessor, Parameterspeicher, Schaltkreise und Messkammer. Die GMAs der GfG bieten einen entscheidenden Sicherheitsvorsprung. Der Stromverbrauch von Gaswarnanlagen ist abhängig von der Anzahl der Messstellen und vom Transmittertyp. Um eine bestmögliche Ausnutzung bei niedrigsten Kosten zu erreichen, stehen 3 verschiedene Spannungsmodule zur Auswahl. Über ein internes Stecksystem lassen sich beliebig viele GMAs kombinieren (Variante B) und auch eine größere Anzahl von Messstellen überwachen.



Keine Bedienung ist sicherer

Einstellungen von Alarmgrenzwerten und die Justierung erfolgen menügeführt über Drucktasten. Eine „Ein-Mann-Justierung“ ist also auch dann möglich, auch wenn GMA und Transmitter weit voneinander entfernt sind.

GMA41 / GMA43 / GMA44 Technische Daten

Messgas:

brennbare und toxische Gase und Dämpfe, Sauerstoff, für alle GfG-Transmitter

Messbereich:

Je nach Messaufgabe
% UEG, Vol.-%, ppm, mg/m³

Umgebungstemperatur:

-20°C .. + 55°C

Stromversorgung:

24 V DC, 230 V

Leistungsaufnahme:

Max. 4 W, normal 2 W

Eingangssignal:

0,2 .. 1 mA / 4 .. 20 mA

Ausgangssignal:

Lineares Signal 4 .. 20 mA (GMA41)

Abmessung:

106 x 90 x 58 mm (BxHxT)

Kalibrierung:

Automatischer Nullpunkt, vereinfachte Ein-Mann-Justierung durch Messwertspeicher

Alarme:

3 Grenzwertalarme, im Messbereich frei einstellbar

Alarmfunktionen:

Über- / unterschreitend
Selbsthaltend / nicht selbsthaltend
quittierbar, nicht quittierbar
Hysterese einstellbar
Einschaltverzögerung 0 .. 2 Minuten

Relaisausgänge:

4 freie Relaisausgänge für Alarm und Störung, Öffner, Schließer, Wechselkontakte
Belastbarkeit: 1000 VA, 5 A

Anzeige:

3-stellige LED-Anzeige für linearisierte Messwerte, Service, Max- bzw. Min-Werte
1 LED grün - Betriebsbereitschaft
1 LED gelb - Störung
3 LEDs rot - Alarm

Funktionstasten:

4 Tasten für alle Einstellungen, z.B. Alarmgrenzwerte, Justierung, Funktions- und Relaiestet

CE-Kennzeichnung:

elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 89/336/EWG)

ATEX-Zulassung (GMA41):

II (2)G BVS 03 ATEX G 005 X

Funktionsprüfung (GMA41):

PFG Nr. 41300500 P

Modelle:

GMA41 / GMA43 / GMA44
Spannungsversorgung 24 V
GMA41B / GMA43B / GMA44B
Spannungsversorgung 24 V, Bussystem
GMA41EC / GMA43EC / GMA44EC
Elektrochemische Transmitter, Spannungsversorgung 230 V
GMA41ECB / GMA43ECB / GMA44ECB
Elektrochemische Transmitter, Spannungsversorgung 230 V, Bussystem

Spannungsversorgungsmodul:

PS 12 (12 W)
PS 30 (30 W)
PS 50 (50 W)

Zubehör:

Signalhupe, Sirene, Blitzleuchte, Drehspiegel



Händlerkontakt:



MDUA GmbH & Co. KG · Mess- und Datentechnik für Umweltschutz und Arbeitssicherheit
Otto-Hahn-Str. 43 · 48161 Münster · Tel.: 02534 / 9775806 · Fax: 02534 / 9775807 · mail@mdua.de · www.mdua.de