

Gasmangelwarnsystem

Das Gasmangelwarnsystem wird in Kombination mit einer Flaschenstation verwendet, um eine komplette Entleerung der Gasflasche zu verhindern, was den Prozess unterbrechen würde. Das Warnsystem besteht aus einer Signalbox, den Kontaktgebern oder Kontaktmanometern und der Elektroinstallation. Für explosionsichere Umgebungen muss ein Schaltverstärker (Ex-Modul) hinzugefügt werden. Die Warnung erfolgt über ein integriertes Signalthorn, über Leuchten oder eine zusätzliche Anzeige.

Anwendung

- Einfache kontinuierliche Überwachung der Gasbehälter

Produktmerkmale und -vorteile

- Ein Warnsystem überwacht bis zu 10 Kontaktmanometer
- Akustische und visuelle Signale
- Fehlermeldungen können an externe Systeme mit potenzialfreien Relaiskontakten weitergeleitet werden



Warnsignalbox

TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI-/ASME-Norm B31.3

Stromversorgung

Anschluss: Anschlussklemme X4, Federklemmen

Spannung: 230 V AC, 50 Hz

Stromverbrauch: < 3 VA

Ausgänge

Anschluss: Anschlussklemme X3, Federklemmen

Art: Wechsel-Relaiskontakt, potenzialfrei

Last: 8A/230 V AC ohmsche Last

Funktion: Kollektivfehlerbericht

Anschluss: Anschlussklemme X2, Federklemmen

Art: Wechsel-Relaiskontakt, potenzialfrei

Last: 8A/230 V AC ohmsche Last

Funktion: Unbestätigter Fehlerbericht

Eingänge

Anschluss: Anschlussklemme X1, zweistufige Federklemmen

Nummer:

02: 2 Eingänge

06: 6 Eingänge

10: 10 Eingänge

Art: Interne Gleichstromversorgung der Eingänge, potenzialfrei

Spannung zwischen den Klemmen: etwa 6 VC/10 mA

Maße

Gehäuse: 200 mm x 120 mm x 75 mm (BxHxT)

Schutzart: IP65

Material: ABS

Gelenkstücke: 4 x M16

Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C



Schaltverstärker

Notfallabschaltsystem

(Magnetventil, Steuergerät und Notfallschalter)

Das Notabschaltsystem dient im Notfall oder in sonstigen Gefahrensituationen als elektrisch gesteuerte Schnellschlusseinrichtung für Hauptrohrsysteme, Etagenrohrsysteme oder Raumrohrsysteme. Jede Gaszufuhr wird bereits auf Höhe der Zuleitung gestoppt. In Kombination mit einem Steuergerät und einem Gasmangelwarnsystem stellt das Notabschaltsystem einen wichtigen Teil jedes zentralen Gasversorgungssystems dar.

Anwendungen

- Magnetventile regeln den Gasfluss hinter den Kompaktpanels
- Das Magnetventil-Steuergerät wird zur Steuerung der Magnetventile benötigt, wenn eine Notabschaltung erforderlich ist
- Sicherheitsvorrichtung gemäß TRG 280

Produktmerkmale und -vorteile

- Einfache Installation
- Zuverlässige Bauweise
- Langlebiges System



Magnetventil

MAGNETVENTIL TYP 214	MAGNETVENTIL TYP 220
Nennweite/Anschluss DN 4 / G 1/4" Innengewinde	Nennweite/Anschluss DN 10 / G 3/8" Innengewinde
Betriebsdruck 0-18 bar	Betriebsdruck* 0,2-10 bar
Funktion 2/2-Wege-Ausführung, stromlos geschlossen	Funktion 2/2-Wege-Ausführung, stromlos geschlossen
Spannung 230 V AC, 50 Hz	Spannung 230 V AC, 50 Hz
Schutzart IP65 / Ex EEx em II T4	Schutzart IP65 / Ex EEx em II T4
Gehäusematerial Messing/Edelstahl	Gehäusematerial Messing/Edelstahl
Ventilsitze Ex-Ausführung: FPM Alle IP65-Ausführungen: EPDM	Ventilsitze Ex-Ausführung: FPM Alle IP65-Ausführungen: EPDM

*Nicht bei Leitungsdrücken unter 200 mbar verwenden.



Magnetventil-Steuergerät

SPEZIFIKATIONEN MAGNETVENTIL-STEUERGERÄT

Spannung
230 V AC, 50 Hz

Eingangsstrom
< 3 VA

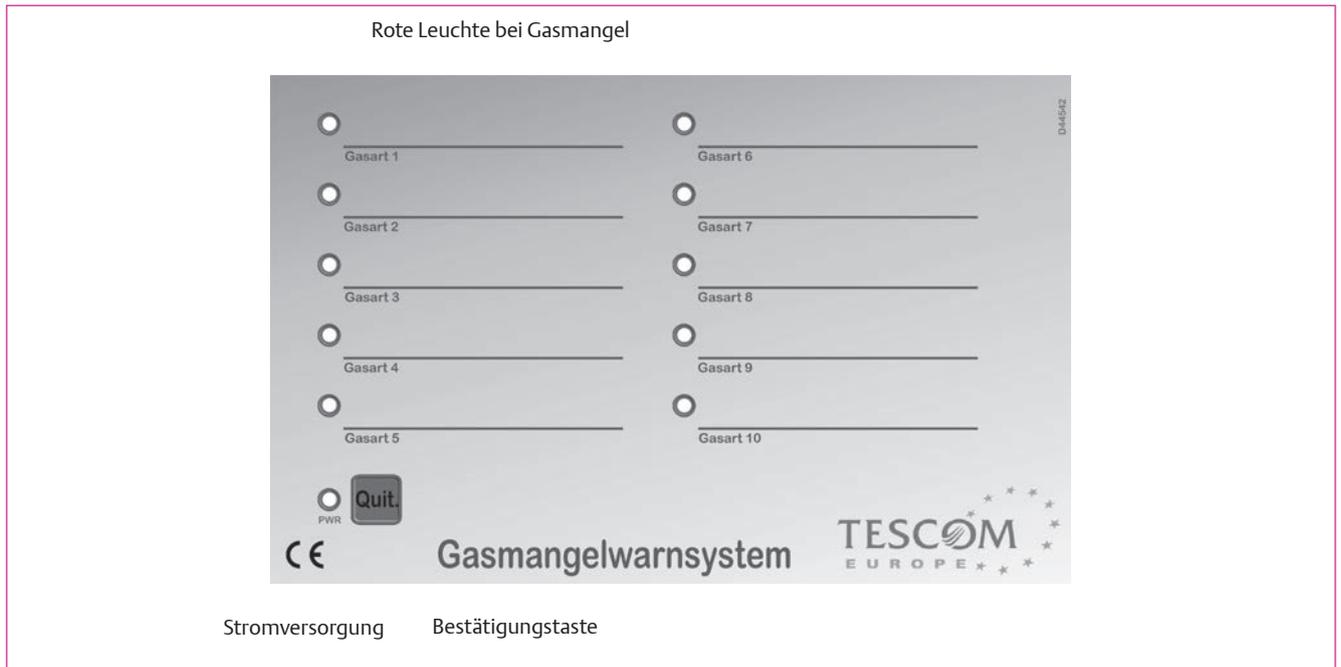
Gerätemaße Breite x Höhe x Tiefe
200 x 120 x 75 mm

Material
ABS

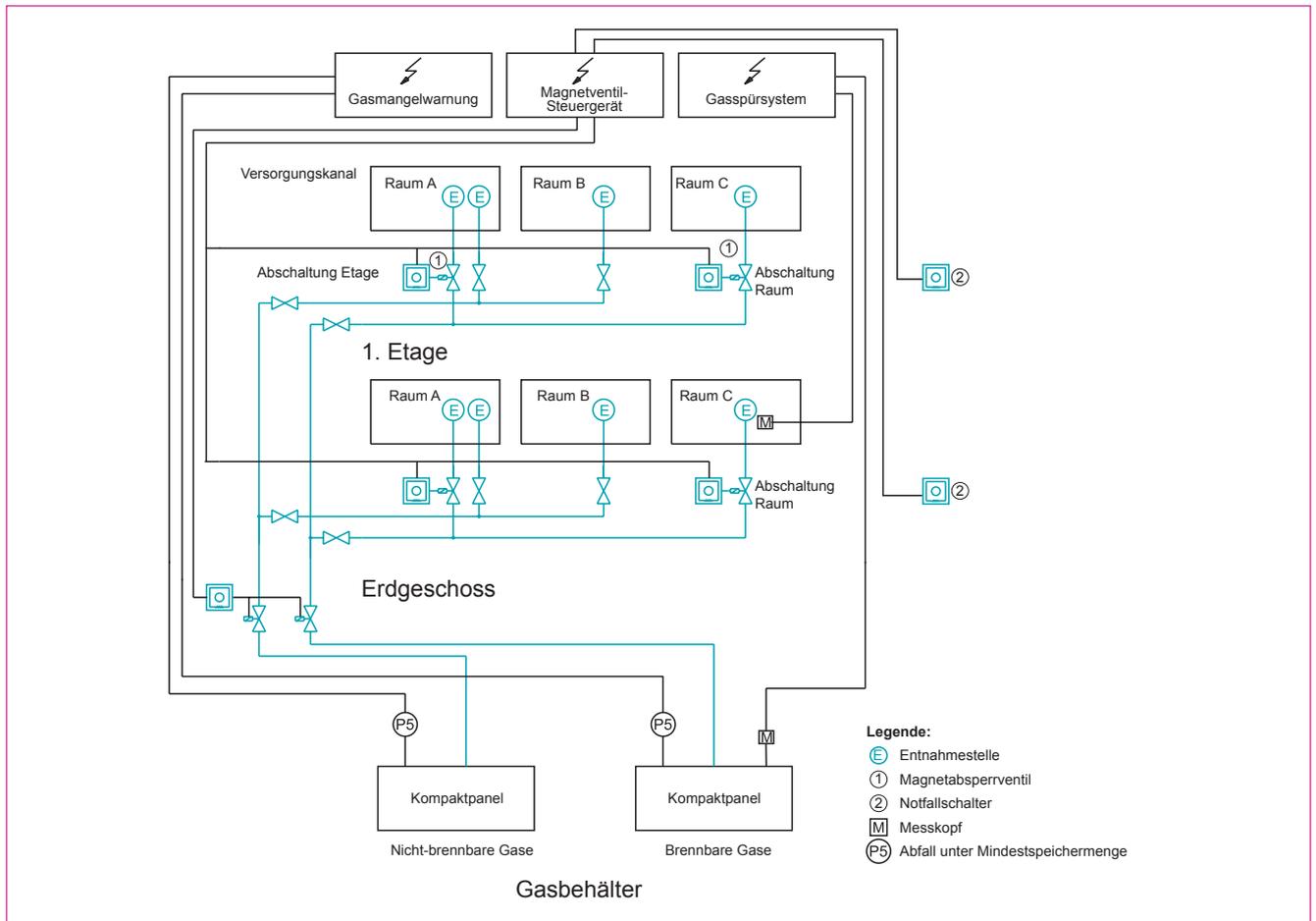
Schutzart
IP65

Umgebungstemperatur
0 °C bis +55 °C

Warnsignalbox - Bedienoberfläche



Warnsystemskizze



Gasmangelwarnsystem – Bestellinformation

D44542

-

02

[keine Angabe]

TYPREIHE	ANZAHL DER GEZEIGTEN SIGNALE	OPTION
D44542	02 – Zweifach 06 – Sechsfache 10 – Zehnfach	[keine Angabe] – nicht geeignet für EX-geschützte Zone (Standard) EX – geeignet für EX-geschützte Zone

Nachrüstung mit Trennschaltverstärkern für EX-geschützte Zonen auf Anfrage.

Notfallabschaltsystem - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen ggf. auf Anfrage.

Magnetventil

TYPREIHE	NENNWEITE	GEHÄUSEMATERIAL	SCHUTZART	OPTIONEN
D45093	04 – DN 3,5 Ventiltyp 214 10 – DN 10 Ventiltyp 220	1 – Messing 6 – Edelstahl	[KEINE ANGABE] – IP65 (Standard) EX – Ex EEx em T4	A – 24 V Gleichstrom [KEINE ANGABE] – 230 V Wechselstrom (Standard)
Zertifikat EN 10204-2.2 lieferbar - bei der Bestellung bitte "Z" am Ende der Bestellnummer anhängen.				

Magnetventil-Steuergerät

TYPREIHE	ANZAHL DER GESTEUERTEN MAGNETVENTILE
D44700	05 – 5 Ventile 10 – 10 Ventile

Notfallschalter

BESTELLNUMMER	BESCHREIBUNG	SKIZZE
V09556	Notfallschalter Schlüsselschalter: Nach einer Notabschaltung muss der Schlüssel gedreht werden, um das System neu zu starten.	

Kontaktmanometer

Material: Edelstahl
Schutzart: IP54 oder EX II 1 G EExia IIC T6
Anschluss: G 1/4" Außengewinde
Durchmesser: 63 mm

DRUCKBEREICH*	BESTELLNUMMER: MAGNETSPRINGKONTAKT	MINDESTSCHALTPUNKT	BESTELLNUMMER: INDUKTIVKONTAKT**
315 bar 400 bar 40,0 bar 40,0 bar Acetylen	D44500-00G3156 D44500-00G4006 D44500-00G0406 ----	15,0 bar 20,0 bar 3,0 bar 1,5 bar	D44272-00G3156 D44272-00G4006 D44272-00G0406 D44272-22G0406
* Weitere Druckbereiche und Anschlussarten (z. B. NPT oder VCR®) gerne auf Anfrage. ** Zur Verwendung mit Ex-geschützter Ausführung!			



ACHTUNG! Produkt erst auswählen, einbauen, verwenden oder warten, wenn Sie die *TESCOM Installationshinweise* gelesen und in vollem Umfang verstanden haben.

DCATLABO12166XDE2 © 2015 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 11/2015.
Tescom, Emerson Process Management und Emerson Process Management Design sind Marken eines der Unternehmen der Emerson Process Management Gruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.