



Bei Bestellung angeben:
Typ oder Bestellnummer,
Art und Anzahl der Gase,
Anschlussanforderungen

Beschreibung

Signalisationskasten aus ABS mit optischer Anzeige des Füllstandes durch 2 Bargraphen mit je 10 Leuchtdioden (beim Einsatz eines Drucktransmitters) oder Flasche voll/leer (mit Druckschalter) und Summer

Max. Alarmkontakt 24VAC / DC; 0,5 A für externen Alarm

Auch in Ex-Ausführung erhältlich

Modulbauweise für Schalttafeleinbau

Anwendung

Gasarten:

Alle Reinstgase und Gasgemische

Einsatzgebiet:

Signalisation von Flaschenfüllstand bei Entspannungsstationen in Labors und Produktionsstätten

Technische Daten

Typ	Betriebsspannung (V)			Code Nr.
SIGAL 2000	GM	230	Luftgase (Transmitter)	4 145 170 000
SIGAL 2000	GM	230	Luft-/verflüssigte Gase, CO ₂ , N ₂ O (Membrandruckschalter)	4 145 180 000
SIGAL 2000	GM	230	Luftgase (Transmitter EEx-Ausführung)	4 145 190 000
SIGAL 2000	GM	230	Luftgase (Kolbendruckschalter EEx-Ausführung)	4 145 200 000
SIGAL 2000	CM	230	Luftgase (Transmitter)	4 145 270 000
SIGAL 2000	CM	230	Luft-/verflüssigte Gase, CO ₂ , N ₂ O (Membrandruckschalter)	4 145 280 000
SIGAL 2000	CM	230	Luftgase (Transmitter EEx-Ausführung)	4 145 290 000
SIGAL 2000	CM	230	Luftgase (Kolbendruckschalter EEx-Ausführung)	4 145 300 000

GM = 1 Transmitter oder Druckschalter zu ML, MI
CM = 2 Transmitter oder Druckschalter zu CLSA, CISA

Abmessungen (mm):

70x90x57 (LxBxH)

Versorgungsspannung:

230 V AC / 3,2 V A

Relais-Kit für SIGAL2000:

Aufputzgehäuse für 1 Signaleinheit

110x200x115 (BxHxT)

Aufputzgehäuse für 3 Signaleinheiten

253x200x115 (BxHxT)

Wichtig:

Bei Einsatz einer zusätzlichen Warnvorrichtung

muss das Relais-Kit (230 V - 5 A) eingesetzt werden (Art.Nr.: 4 145 330 000).

Signalauswerte-Einheit Armaturen für Spezialgase



Bei Bestellung angeben:
Typ oder Bestellnummer,
Gasarten
Zubehör:
Gasartkennzeichnung

Beschreibung

Auswerte-Einheit mit akustischem und optischem Signal
Einheit für jede Gasart elektronisch getrennt
Gemeinsamer potentialfreier Ausgang
Ansteuerung über Kontaktmanometer
Integrierter Trennschaltverstärker (für Ex-geschützten Bereich)

Anwendung

Gasarten: Alle Reinstgase und Gasgemische
Einsatzgebiet: Signalisation von Flaschenfüllstand bei Entspannungsstationen in Labors und Produktionsstätten

Technische Daten

Typ	Ausführung	Bestellnummer
1-Kontakt	Betriebsanzeige grün	102 208 003
2-Kontakt	Störlampe rot (je Eingang) Quittiertaste	102 208 004
4-Kontakt	Summer Schutzrelais (Ex-geschützt)	102 208 006

Betriebstemperatur: 0 °C bis + 40 °C

Daten:
Gehäuse: Polycarbonat
Farbe: grau
Versorgungsspannung: 230 V/50 Hz
Aufputzgehäuse
Potentialfreier Ausgang: max. 230 V/1 A
Abmessungen (mm): 200x120x90



Bei Bestellung angeben:
 Typ oder Codenummer
 Gasart, Anschluss
 Zubehör:
 Leerstandssignalisation

Beschreibung

Zubehör zu den Hochdruck-Entspannungsstationen
 Mechanisches Druckmanometer mit analoger Druckanzeige kombiniert
 mit frei einstellbaren elektrischen Reed-Schaltkontakten

Anwendung

Gasarten: Für alle Reinstgase und Gasgemische
Ausnahme: Acetylen
Einsatzgebiet: Für Entspannungsstationen in Labors und Produktionsstätten
 Im Ex-Bereich auch mit Induktivkontakt lieferbar

Technische Daten

Typ	Druckbereich Vordruck (bar)	Eingang	ø in mm	Code Nr.
RM 1	0 bis 250	M10 x 1 hinten	63	4 167 230 000
RM 2	0 bis 250	M10 x 1 unten	63	4 145 000 000
RM 3	0 bis 250	G 1/4 hinten	63	4 145 100 000

Betriebstemperatur: – 20 °C bis + 50 °C
Gewicht: 0,2 kg
Druckbereich: 0 – 250 bar
Durchmesser: 63 mm
Anschluss: Außengewinde M10 x 1 oder G 1/4
Werkstoff: Gehäuse u. Anschluss: Edelstahl
Kontakt: Typ Reed 850,3 regelbar, potenzialfrei
Klasse: 1,6% Abweichung
Schaltspannung: 24 V
Schaltgleichstrom max.: 0,5 A
Kontaktbelastung max.: 10 W
Kabellänge: 0,7 m
Ausführung: Öl- und fettfrei (Reinstgasausführung)
Anschlussmöglichkeit: Öffner bei fallendem Druck

Die Kontaktmanometer können mit einer
 Leerstandssignalisationsanlage kombiniert werden.

Zubehör für Kontaktmanometer

Zubehör für Kontaktmanometer

Die Trennschaltverstärker der Type KFAG-SR2 dienen zur Übertragung elektrischer Signale und zur galvanischen Trennung von eigensicheren und nicht eigensicheren Stromkreisen.

Werden sie zum Betreiben von Induktivmanometern im Ex-Bereich eingesetzt, so müssen die Trennschaltverstärker selbst außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs errichtet werden.

<i>Schutzrelais:</i>	Federkontakt mit Transistorverstärker Verstärker (Ex) i G5, Umschaltkontakt
<i>max. Schaltleistung:</i>	250 V, 4 A, 500 VA
<i>Hilfsenergie:</i>	220 V, 50 Hz
<i>Type:</i>	KFAG-SR2 für 2-fachen Induktivkontakt
<i>Bestellnummer:</i>	102 208 007