

# SIGNALKASTEN DGM-SK 2N / 4N / 6N / 10N

Signalkasten für optische und akustische Signalisierung von Störungsmeldungen | 2, 4, 6 und 10-Kanalausführung



Signalkasten



Eigensichere Barriere

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

- > Optional Fax-/SMS-Einzelalarm
- > Gasmangelüberwachung über Kontaktmanometer
- > Sammelalarm für Leitwarte
- > Schnelle Systeminformation
- > Installation außerhalb der Ex-Zone

## ZUBEHÖR

Magnetventilsteuerung und -kontrolle DGM-MV, Relaisbox DGM-IT, Kontaktmanometer und Bedienterminal DGM-AX zum Gasmanagementsystem, Mass-Flow-Controller, Flaschenwaagen, Berstscheiben, Schwebekörper, Flow Switch, Kabelüberwachung. and cable monitoring.

## INSTALLATION

Das Gehäuse ist für die Wandmontage vorgesehen. Hierfür sind im hinteren Gehäuseteil vier Befestigungslöcher vorgesehen. Diese sind erreichbar durch Abschrauben des Deckels.

## BESCHREIBUNG:

Der Signalkasten DGM-SK ist eine Störmeldeeinheit und überwacht bis zu zehn Steuerstromkreise auf Abweichungen vom Normalzustand. Ein integrierter Lampen- und Hupentest ermöglicht darüber hinaus die Funktionsprüfung des Gerätes. Bei Auftreten einer oder mehrerer Störungsmeldungen (z. B. Gasmangel) erfolgt für jeden Kanal ein akustisches (Summton) und ein optisches Signal (rote LED). Das akustische Signal wird durch Tastendruck quittiert, das optische Signal erlischt erst nach Beseitigung aller Störungsursachen. Das Gerät verfügt über einen Sammelalarm zur Weitermeldung an eine übergeordnete Zentrale, an eine Steuerung oder eine externe Signalisierungseinrichtung. Als Signalgeber sind alle Einrichtungen möglich, die über einen mechanischen Kontakt oder einen Induktiv-Kontakt nach DIN 19234 NAMUR verfügen.

## ANWENDUNG:

Der DGM-SK wird für alle Arten von Störungsmeldungen eingesetzt, im Gasebereich vorwiegend zur Überwachung des Gasevorrates oder des Durchflusses. Die Vorratsüberwachung kann über die Kontrolle des Vor- oder Hinterdrucks (mit Kontaktmanometern), des Flaschengewichts bzw. der Überwachung von Berstscheiben erfolgen, je nach Ausführung bis zu 10 Flaschen gleichzeitig. Als Signalgeber für die Überwachung des Durchflusses sind Flow-Switch, Schwebekörper oder Massflow-Controller geeignet. In Verbindung mit diesen neuen IT- Relaisstationen können Einzelstörungen per SMS oder Fax zielgerichtet weitergeleitet werden.

TECHNISCHE DATEN – ANSCHLUSSWERTE	
Stromversorgung:	220- 250 V AC; 50-60 Hz; 110 V AC, 60 Hz
Sicherung:	3.15 mA träge
Hinweis:	defective fuses may only be replaced by the manufacturer

TECHNISCHE DATEN - EINGÄNGE	
Signalgeber:	potentialfrei, mechanische Kontakte, Initiatoren nach DIN 19234 (NAMUR)
Wirkrichtung:	NC (normal geschlossen)
Anschlusstechnik:	2-Draht
Versorgung der Signalgeber:	10 V max. durch das Gerät, 10 mA max. (kurzschlußfest)
Max. Anschlusswerte/Stromkreis:	330 mH/ 4.0 µF (EEx ib IIC); 1000 mH/ 30.0 µF (EEx ib IIB)
Kabelüberwachung (Option):	Kurzschluss I> 6 mA, Kabelbruch I<80 µA
Anschlussquerschnitt:	2.5 mm² max.

TECHNISCHE DATEN – SAMMELMELDUNG	
Meldeausgang:	2x Relaisausgang (1 Wechslerkontakt)
Kontaktbelastung:	max. 220- 250 AC, 50- 60 Hz; 100 VA max. 48 V, 1A

TECHNISCHE DATEN - INTERNE MELDEEINRICHTUNGEN	
Signallampe:	LED grün 5 mm
Akustischer Alarm:	Piezosummer, f = 3.3 kHz
Sammelalarm:	über potentialfreien Öffnungskontakt

TECHNISCHE DATEN – UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Umgebungstemperatur:	0 – 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 – 95 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

TECHNISCHE DATEN – AUSFÜHRUNG	
Gehäuse:	Polystyrol Farbe ähnlich RAL 7035 (hellgrau)
Schutzart:	IP 54
Abmessungen (B×H×T):	200×160×60 mm
Einbaulage:	aufrecht
Kabelverschraubungen:	blau: 1 pro PG 9 und PG 11; grau: 1 pro PG 11 und PG 13.5

## ORDER CODE

Typ	Signale	Ex-Schutz	Stromversorgung
<b>DGM-SK</b>	<b>O2N</b>	<b>Ex</b>	<b>230</b>
DGM-SK	O2N = 2 Kanäle	0 = ohne	230 = 220- 250 V, 50- 60 Hz
DGM-SK	O4N = 4 Kanäle	EX = mit	110 = 110V 60 Hz
DGM-SK	O6N = 6 Kanäle		
	10N = 10 Kanäle		