

PolyGard® 2-Kanal Gas Controller MGC-03

BESCHREIBUNG

Auf modernster Mikrotechnologie basierender Gasmess-, und Steuercontroller mit integriertem Summer für die kontinuierliche Überwachung toxischer und brennbarer Gase und Dämpfen sowie von Sauerstoff und Freon Kältemitteln. Ebenso sind andere physikalische Größen mit analogem Signalgeber aufschaltbar.

Der MGC-03 hat zwei Analogeingänge für die Aufschaltung externer Gas-Transmitter mit Drahtbruch- und Kurzschluss-Detektion. Je Eingang sind bis zu vier Alarmschwellen frei programmierbar. Zur Alarmmeldung stehen zwei Alarmrelais und ein Open-Kollektor Ausgang zur Verfügung.

Die Konfiguration und Bedienung erfolgt über das logisch strukturierte, einfach zu bedienende Systemmenü ohne spezifische Programmierkenntnisse.



Standardgehäuse

ANWENDUNG

Der MGC-03 eignet sich für den Einsatz in einem weiten industriellen und kommerziellen Anwendungsbereich. Die frei konfigurierbaren Parameter und Sollwerte ermöglichen eine individuelle Anpassung an die verschiedensten Einsatzmöglichkeiten im Bereich der Gasmessung und -überwachung.

EIGENSCHAFTEN

- Geeignet für toxische und brennbare Gase und Dämpfe, Sauerstoff, Freone, Temperatur, Druck, Feuchte etc.
- Logische Menüführung in verschiedenen Sprachen
- Einfache, schnelle Inbetriebnahme durch Vorkonfiguration mit Standard-Parametern und Sollwerten
- Komfortable Kalibrierung und Wartung
- Vier frei einstellbare Alarmschwellen je Kanal
- Modulare Technik (steckbar)
- Zwei analoge Eingänge für Standard Strom/ Spannungssignal
- Zwei Alarmrelais, potentialfrei, max. 30 VAC/DC, 0,5 A
- Ein Open-Kollektor Ausgang, max. 24 VDC, 100 mA
- (0) 4 – 20 mA / (0) 2 – 10V analoger Signalausgang
- IP 65 Ausführung
- Gehäuse flammresistent nach UL 94V2
- Integrierter Warnsummer mit Reset-Funktion
- 230 VAC Spannungsversorgung (optional)
- Leistungsrelais (250 VAC , 5A) (optional)
- Unterbrechungsfreie Notstromversorgung (optional)
- LED- Blinklicht (optional)
- Heizung (optional)

TECHNISCHE DATEN

Elektrisch	
Versorgungsspannung	18 - 28 VDC/AC, verpolungssicher
Leistungsaufnahme (ohne Optionen)	100 mA, max. (2,5 VA)
Analog-Eingang (2)	4 – 20 mA, Eingangswiderstand 200 Ω, (0) 2 – 10V, Eingangswiderstand 25 kΩ, überlast- und kurzschlussfest
Spannung für ext. Analog-Transmitter	24 VDC max. Belastung 50 mA
Analog-Ausgang, Strom oder Spannung, selektierbar	(0) 4 – 20 mA, Bürde ≤ 500 Ω (0) 2 – 10 V, Bürde ≥ 50 kΩ überlast- und kurzschlussfest
Alarmrelais (1)	30 VAC/DC 0,5 A, potentialfrei, SPDT
Alarmrelais (1)	30 VAC/DC 0,5 A, potentialfrei, SPNO/SPNC
Binärausgang (1)	30 VDC /0,1 A offener Kollektorausgang
Visualisierung	
Display	Zwei Zeilen à 16 Zeichen
Status LED (4)	Betrieb- Störung- Alarm1- Alarm 2
Bedienung	4 Tasten - menügeführt
Warnsummer	
Schalldruck	83 dB (A) (Abstand 200 mm)
Frequenz	2300 Hz
Überwachungsmedium	
Toxische, brennbare Gase und Dämpfe, Freone, Sauerstoff, Temperatur, Feuchte, Druck, etc.,	mit 4 -20 mA / (0) 2 -10 V Signal
Umgebungsbedingungen	
Feuchte	15 – 90 % r. F. nicht kondensierend
Temperatur Betrieb	-10 °C bis + 50 °C
Temperatur Lager	5 °C bis 30 °C
Druckbereich	Atmosphäre ± 10 %
Physikalisch	
Gehäuse Kunststoffausführung Typ C	Polycarbonat
Brennverhalten	UL 94 V2
Gehäusefarbe	RAL 7032 (hellgrau)
Abmessung	(B x H x T) 130 x 130 x 75 mm
Gewicht	ca. 0,6 kg
Schutzart	IP 65
Montage	Wandmontage
Kabeleinführung	Standard 6 x M 20
Anschlussart	Schraubklemmen min. 0,25 max. 2,5 mm ²
Richtlinien	EMV- Richtlinien 2004 / 108 / EWG Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG CE
Gewährleistung	1 Jahr auf Material

Optionen

Blinklicht	IP65, LED, 3500 lm.
Heizung	
Temperatur geregelt	3 °C ±2°C
Umgebungstemperatur	- 40 °C
Versorgungsspannung	18 - 28 VDC/AC
Leistungsaufnahme	0,3 A; 8 VA
Versorgungsspannung 230 VAC	90 -250 VAC 50/60 Hz
Notstromversorgung	Versorgungsdauer 60 min. (nur Messsystem)
Leistungsrelais	250 VAC, 5 A, potentialfrei, Wechselkontakt

BESTELLNUMMER

MGC-03-0202-X-XXXXXXXXXX

Ausführung	Beschreibung
1XXXXXXXXX	Netzteil 230 VAC
2XXXXXXXXX	USV
X2XXXXXXXXX	Blinklicht (LED)
XX1XXXXXXXX	Heizung
1XX1XXXXXX	1 x Power Relais ¹
1XX2XXXXXX	2 x Power Relais ¹
1XX3XXXXXX	3 x Power Relais ¹
	Analog-Eingang (2)
XXXXX1XXX	4 - 20 mA und 0 - 10 V
XXXXX2XXX	4 - 20 mA und 2 - 10 V
XXXXX3XXX	2 x 2 - 10 V
XXXXX4XXX	2 x 0 - 10 V
XXXXX5XXX	2 x 4 - 20 mA
XXXXXX1XX	Netzstörblicklicht
XXXXXXX1X	Konfiguration
XXXXXXX0	Menüsprache Deutsch
XXXXXXX1	Menüsprache Englisch
XXXXXXX2	Menüsprache USA
XXXXXXX3	Menüsprache Holländisch
XXXXXXX4	Menüsprache Dänisch
XXXXXXX5	Menüsprache Tschechisch
XXXXXXX6	Menüsprache Französisch

Gehäuse	
C	Kunststoff (Standard)
E	Kunststoff (für Option USV/ Power-Relais)

¹ nur in Verbindung mit Netzteil 230V

Beispiel: MGC-03 Standardgehäuse Kunststoff, Analog Eingang 4-20 mA / 2-10 V, Werkskonfiguration, Sprache Deutsch

Bestellnummer: MGC-03-0202-C-000002010



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

