

PolyGard® CELLAR-ALARM - Controller

Beschreibung

Auf modernster Mikrotechnologie basierender Gasmess-, und Steuercontroller für die kontinuierliche Überwachung von Kohlendioxid und Sauerstoff.

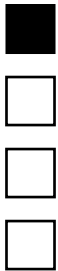
Der PolyGard **CELLAR-ALARM** Controller hat zwei Analogeingänge für CO₂ bzw. CO₂ oder O₂-Transmitter mit Drahtbruch- und Kurzschlussicherung. Je Eingang sind bis zu vier Alarmschwellen frei programmierbar. Zur Alarmmeldung stehen vier Alarmrelais zur Verfügung.

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



Anwendung

Der CELLAR-ALARM 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. Der CELLAR-ALARM Gas Controller erfüllt die Funktionen für Kohlendioxid (CO₂)-Überwachung in Schankanlagen, Brauereien, etc. gemäß aktueller Verordnung TRSK 313 bzw TRSK 403.



Eigenschaften

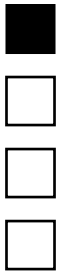
- Geeignet für Kohlendioxid, Sauerstoff
- Logische Menüführung in verschiedenen Sprachen
- Einfache, schnelle Inbetriebnahme durch Vorkonfiguration mit Standard-Parametern und Sollwerten
- Komfortable Kalibrierung und Wartung
- Vier frei einstellbare Alarmschwellen je Kanal
- Modulare Technik (steckbar)
- Zwei analoge Eingänge für Standard Stromsignal
- 2 Leistungsrelais mit Wechselkontakt, potentialfrei max. 250 VAC, 5 A
- 230 VAC / 24 VDC Netzteil
- Integrierter Warnsummer mit Reset-Funktion intern
- Unterbrechungsfreie Notstromversorgung (optional)
- Serielle Schnittstelle (optional)
- IP 65 Ausführung (optional)

Technische Daten

CELLAR-ALARM Controller	
Elektrisch	
Versorgungsspannung	230V AC 50/60Hz
Leistungsaufnahme (ohne Optionen)	100 mA, max. (5 VA)
Analog-Eingang (2)	4 – 20 mA, Eingangswiderstand 200 Ω, überlast- und kurzschlussfest
Spannung für ext. Analog-Transmitter	24 VDC max. Belastung 50 mA
Leistungsrelais (2)	250 VAC, 5 A, potentialfrei, Wechselkontakt
Visualisierung	
Display	Zwei Zeilen à 16 Zeichen
Status LED (4)	Betrieb- Störung- Alarm1- Alarm 2
Bedienung	4 Tasten - menügeführt
Überwachungsmedium	
Kohlendioxid, Sauerstoff	4 -20 mA Signal
CELLAR-ALARM CO2-Transmitter	
Elektrisch	
Versorgungsspannung	24 VDC±5%, 50 Hz
Leistungsaufnahme	< 3 Watt (Mittelwert)
Sensordaten	
Sensortechnik	Zweistrahln-Infrarot, passive Diffusion (keine beweglichen Teile)
Ansprechzeit (T90)	Ca. 30 s.
Wiederholbarkeit	± 1% Messbereichsendwert
Genauigkeit	± 2% Messbereichsendwert
Ausgangssignal	
OUT1 linear	4 – 20 mA, 0 -5 vol.% CO2
CELLAR-ALARM O2-Transmitter	
Elektrisch	
Versorgungsspannung	18 - 28 VDC/AC, verpolungssicher
Leistungsaufnahme (Ohne Optionen)	22 mA, max. (0,6 VA)
Sensordaten	
Gasart	Sauerstoff (O ₂)
Sensorelement	Elektrochemisch, Diffusion
Messbereich Standard	0 – 25 vol. %
Genauigkeit	± 0,1 vol. %
Langzeitdrift Ausgang	< 4% Messwert/Jahr
Messwerteinstellzeit	t ₉₀ ≤ 15 s
Erwartete Lebensdauer	2 Jahre/normale Umweltbedingungen
Ausgangssignal	
Analog-Ausgangssignal	4-20mA, 0-25vol% O2
Warnsummer	
in Controller und CO2-Transmitter	
Schalldruck	83 dB (A) (Abstand 200 mm)
Frequenz	2300 Hz



Allgemeine Informationen	
Arbeitsumgebungen	Wohnungen, Geschäfte und Industrie
Startzeit	1 min. (@ volle Spez. 15 Minuten)
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 %
Lager Zeit	6 Monate
Physikalisch	
Gehäuse Kunststoffausführung	Kunststoff GWPLAST
Gehäusefarbe	RAL 7032 (hellgrau)
Abmessung Controller	(B x H x T) 196 x 150 x 75 mm
Abmessung Transmitter	(B x H x T) 87 x 127 x 56 mm
Gewicht Controller	ca. 1,4 kg
Gewicht Transmitter	Ca. 0,2 kg
Schutzart	IP 54
Montage Controller	Wandmontage
Montage Transmitter	Für ebene Flächen und Säulen geeignet.
Kabeleinführung Controller	Standard 4 x M 20
Kabeleinführung Sensor	Standard 1 x M 20
Anschlussart	Schraubklemmen min. 0,25 max. 2,5 mm ²
Richtlinien	
	EMV- Richtlinien 89/336/EWG
	CE
Gewährleistung	1 Jahr auf Material (ohne Sensor)



Bestellnummer

CAS-03-0202-0-010X0501X

	Ausführung
X1XXXXXXXX	Warnsummer int.
XXX1XXXXX	mit 1x CO2 Transmitter (Standard)
XXX2XXXXX	mit 2x CO2 Transmitter
XXX3XXXXX	mit 1x CO2 und 1x O2 Transmitter
XXXXX5XXX	2 x 4 - 20 mA
XXXXXXXX1X	Konfiguration
XXXXXXXX0	Menüsprache Deutsch
XXXXXXXX1	Menüsprache Englisch
XXXXXXXX2	Menüsprache USA
XXXXXXXX3	Menüsprache Holländisch
XXXXXXXX4	Menüsprache Dänisch
XXXXXXXX5	Menüsprache Tschechisch
XXXXXXXX6	Menüsprache Französisch

0	Gehäuse Kunststoff
---	------------------------------

Beispiel: Gas Controller CellarAlarm, Kunststoff, Netzteil 230V AC, Warnsummer integriert, Werkskonfiguration, 1* CO2 Transmitter Sprache Deutsch

Bestellnummer: CAS-03-0202-9-010105011

PolyGard® CELLAR-ALARM Kohlendioxid CO₂ Analog-Transmitter AT-02-1162

Beschreibung

Der AT02 1162 Transmitter ist ein preiswerter, einfacher und wartungsfreier CO₂-Transmitter basierend auf modernster Infrarottechnologie. Der Transmitter detektiert den Kohlendioxidgehalt der Luft und gibt ein proportionales, lineares Analogsignal von 4 bis 20 mA aus. Mit fünf verschiedenen Gehäusen ist der AT02-1162 für fast alle Anwendungsbereiche und Umgebungen geeignet.

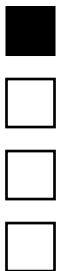
Anwendung

Der AT02-1162 ist für die Überwachung des Innenraumklimas auf Kohlendioxidgehalt geeignet. Durch die Kohlendioxid abhängige Drehzahlregelung der Ventilatoren erfolgt bei komfortablem und gesundem Raumklima eine erhebliche Energieeinsparung. Der AT02-1162 eignet sich auch für ein weites Spektrum der Kohlendioxid-Überwachung.

Eigenschaften

- Messbereich:* 0 – 5Vol% CO₂
- Interne automatische Selbstdiagnose
- Wartungsintervall > 5 Jahre
- 4 – 20 mA analog Ausgang
- Option: Edelstahl Gehäuse
- Option: Kanalmontage
- Option: IP 65 Ausführung

* Andere Messbereiche siehe Bestell-Schlüssel



PolyGard® CELLAR-ALARM Sauerstoff O₂ Transmitter ADT93 1195

Beschreibung

O₂- Transmitter mit digitalisierter Messwertaufbereitung und Temperaturkompensation zur kontinuierlichen Überwachung der Sauerstoffkonzentration in der Umgebungsluft.

Anwendung

Zum Detektieren von Sauerstoff bzw. Sauerstoffmangel in Räumen, in denen Veränderungen der Sauerstoffkonzentration auftreten können, wie z.B. Schankanlagen, Keller und in der Lebensmittelproduktion.



Standard-
Kunststoffgehäuse

Eigenschaften

- Digitale Messwertaufbereitung inkl. Temperaturkompensation
- Kontinuierliche Überwachung
- Geringer Nullpunkt-Drift
- Gute Vergiftungsbeständigkeit
- Sensor mit langer Lebensdauer
- Modulare Technik (steckbar)
- Einfache Wartung
- Verpolungssicher, überlast- und kurzschlussfest
- (4 – 20 mA analoger Signalausgang)
- Manuelle Kalibrierung über Potentiometer
- Kanalmontage (optional)
- IP 65 Ausführung (optional)

Elektrischer Anschluss

