

PolyGard® Digital Gas Controller DGC-05 mit RS 485 Bus

BESCHREIBUNG

Mess-, Warn-, und Steuercontroller Serie für die kontinuierliche Überwachung toxischer und brennbarer Gase und Dämpfe.

Die Gas Controller Serie DGC-05 kann über den RS 485 Bus bis zu 98 digitale Transmitter der Serie DT-05 oder 48 DT-05 mit jeweils einem Analog-Transmitter der Serie AT überwachen. Je Transmitter sind fünf frei einstellbare Alarmschwellen vorhanden. Für Alarmmeldungen stehen bis zu 30 Alarm Relais mit potentialfreiem Wechselkontakt zur Verfügung.

Die frei einstellbaren Parameter und Sollwerte ermöglichen den flexiblen Einsatz in der Gas- Messtechnik. Die einfache und komfortable Inbetriebnahme ist jedoch durch Konfiguration mit Standard-Parametern möglich.

Die Konfiguration, Parametrierung und Bedienung erfolgt über ein logisch strukturiertes, einfach zu bedienendes Systemmenü ohne spezielle Programmier-Kenntnisse.

Die DC-05 Serie ist mit einer Eigenüberwachung, einer Netzausfallmeldung sowie Funktionsüberwachung der angemeldeten DT-05 und AT Transmitter ausgestattet.

Eine serielle Schnittstelle erlaubt das Laden und Speichern der Applikationsparameter.

Ebenso ist der Gas Controller mit einer Akku gestützten, unterbrechungsfreien Spannungsversorgung lieferbar.



ANWENDUNG

Die DGC-05 Controller Serie wird für die Überwachung und Warnung vor toxischen und explosiblen Gasen und Dämpfen sowie Freon Kältemittel in einem weiten Bereich der Gas Messtechnik eingesetzt. Die große Anzahl frei konfigurierbarer Parameter und Sollwerte erlaubt die individuelle Anpassung an viele Applikationen.

Der DGC-05 Gas Controller erfüllt auch die Funktionen für Kohlenmonoxid (CO)- Überwachung in Garagen, Tunnel und Kartbahnen etc. gemäß aktueller VDI 2053, Garagenverordnung der Bundesländer und ÖNORM. Zudem werden die Funktionen der Ammoniak (NH₃)-Überwachung in NH₃ Kälteanlagen gemäß den Anforderungen EN 378, VBG 20 sowie dem Leitfaden „Sicherheitstechnische Anforderungen an Ammoniak-Kälteanlagen“ erfüllt.

EIGENSCHAFTEN

- Maximal 98 Transmitter DT-05 oder 48 DT-05 mit jeweils einem Analog-Transmitter
- Für CO, CO₂ NO, NO₂, NH₃, O₂; Ex Gase und Freone geeignet
- Einfache, schnelle Inbetriebnahme durch Konfiguration mit Standard-Parameter
- Logische Menüführung in verschiedenen Sprachen
- Flexible Konfiguration durch programmierbare Parameter und Sollwerte
- Fünf frei parametrierbare Alarmschwellen je Transmitter
- Maximal 30 Alarmrelais mit Wechselkontakt, potentialfrei max. 250 VAC; 5 A
- Störmelderelais mit Wechselkontakt, potentialfrei max. 250 VAC; 5 A.
- Zwei Analog-Ausgänge, 4 bis 20 mA
- VDI - 2053 konform
- Formschönes, robustes Gehäuse
- Serielle Schnittstelle
- Option: Gehäuse abschliessbar
- Option: Integrierte USV
- Option: Netzstörbinkleuchte
- Option: Integrierter Summer

TECHNISCHE DATEN

Elektrisch

Versorgungsspannung	110/230 VAC 50/60Hz; 24 VAC/DC -10% + 20%
Leistungsaufnahme (inkl. max. DT / AT)	Min. 50 W, 2,2 A Max. 180 W, 7,5 A Abhängig von Type
Option USV	Versorgungsdauer 60 Minuten
Analog Ausgang (2)	4 bis 20 mA, überlast- und kurzschlussfest, max. Bürde 500 Ω
Alarmrelais (max. 30)	250 VAC, 5 A, potentialfrei, Wechselkontakt
Störmelderelais (1)	250 VAC, 5 A, potentialfrei, Wechselkontakt

Visualisierung

LCD	Zwei Zeilen, a 16 Zeichen, beleuchtet.
Status LED	Gelb = Alarmstatus; Rot = Störung
Bedienung	6 Tasten

Schnittstelle

Transceiver	RS 485 / 19200 Baud
-------------	---------------------

Gase¹

Gas Transmitter DT-05 und AT Serie	CO, CO ₂ , NO, NO ₂ , NH ₃ , O ₂ , Ex Gase, Freone
------------------------------------	--

Umgebungsbedingungen

Feuchte	15 – 95 % r. F. nicht kondensierend
Temperatur - Betrieb	-5° C bis + 40° C
- Lagerung	0° C bis + 40° C

Physikalisch

Gehäuse*	Kunststoffgehäuse mit Sichthaube
Farbe*	RAL 7035
Schutzart*	IP 65
Gewicht:*	Min. ca. 2,7 kg Max. ca. 13 kg Abhängig von Type
Befestigung	Wandmontage
Kabeleinführung	M 16; M 20; M 25
Anschluss: Einspeisung	Schraubklemmen: 2,5 mm ²
Abgang	2 x Federklemme: min. 0,5, max. 1,5 mm ²
Eingang	Federklemme: min. 0,5, max. 1,5 mm ²
Abmessung:*	Min. (B x H x T) 298 x 260 x 140 mm Max. (B x H x T) 410 x 655 x 140 mm Abhängig von Type

Richtlinien

	EMV - Richtlinien 89/336/EWG; CE Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG VDI 2053
--	---

Gewährleistung

	1 Jahr auf Material
--	---------------------

¹ Weitere Gase auf Anfrage * Daten für Kunststoffgehäuse

BESTELLNUMMER

DGC-05-24-04-00000

Optionen

1XXXX	USV 2,0 Ah
2XXXX	USV 7,2 Ah
3XXXX	USV 12 Ah
X1XXX	Netzstörblickleuchte
X2XXX	Summer
X3XXX	Netzstörblickleuchte & Summer
XX1XX	Abschließbar
XXX1X	Repeater
XXX2X	2 Repeater
XXX3X	3 Repeater
XXX5X	Repeater + Netzteil ext.
XXXX0	Sprache Deutsch
XXXX1	Sprache Englisch
XXXX2	Sprache USA
XXXX3	Sprache Holländisch
XXXX4	Sprache Dänisch
XXXX5	Sprache Tschechisch
XXXX6	Sprache Französisch

Ausführung

24-04	24 DT - 1 ÜW
32-08	32 DT oder 16 DT+ 16 AT - 2 ÜW
32-12	32 DT oder 16 DT+ 16 AT - 3 ÜW
32-16	32 DT oder 16 DT+ 16 AT - 4 ÜW
32-20	32 DT oder 16 DT+ 16 AT - 5 ÜW
32-24	32 DT oder 16 DT+ 16 AT - 6 ÜW
48-08	24 DT + 24 AT - 2 ÜW
48-16	24 DT + 24 AT - 4 ÜW
48-24	24 DT + 24 AT - 6 ÜW
64-08	64 DT - 2 ÜW
64-12	64 DT - 3 ÜW
64-16	64 DT - 4 ÜW
64-20	64 DT - 5 ÜW
64-24	64 DT - 6 ÜW
96-08	48 DT + 48 AT - 2 ÜW
96-16	48 DT + 48 AT - 4 ÜW
96-24	48 DT + 48 AT - 6 ÜW
98-12	98 DT - 3 ÜW
98-16	98 DT - 4 ÜW
98-20	98 DT - 5 ÜW
98-24	98 DT - 6 ÜW

Gehäuse/Ausführung

0X	Kunststoffgehäuse (Standard)
1X	Metallgehäuse
X5	RS 485 Bus
XD	MSR_D_Bus ¹

Beispiel: DGC-05 für 16 DT05-1110 und 16 AT-XXXX, 2 Überwachungsabschnitte, mit USV 7,2 Ah, Sprache Deutsch, Kunststoffgehäuse.

Bestellnummer: **DGC-05-32-08-20000**

¹ Max. 64 ADT-X3-11XX Transmitter, Feldmontage von Modulen nicht möglich!



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

(Beispiel DGC-05-24-04)

