



Das Elektronik-Modul, das Alarmhorn und andere, an den freien Schaltkontakten angeschlossene Geräte, können außerhalb des Chlorgasraumes an beliebiger Stelle installiert werden. Die Entfernung zwischen Sensor und Elektronik-Modul kann bis zu 100 Meter betragen.

### GMS PLUS ELEKTRONIK-MODUL

2-Kanal-Messsystem für 2 gleiche oder unterschiedliche Gas-Sensoren, Chloratekt-Sensor oder passiver 4 - 20 mA-Sensor und 2 x Pt 1000 Sensor zur Raumtemperaturmessung

#### Chloratekt-Sensor:

Zur Messung von Chlorgas, Chlordioxid oder Ozon

#### Messbereiche:

Chlorgas: 0 - 5 ppm oder 0 - 20 ppm

Chlordioxid: 0 - 5 ppm oder 0 - 20 ppm

Ozon: 0 - 1 ppm

Umgebungstemperatur: 5 - 50 °C

#### Relative Luftfeuchtigkeit:

15 % - 90 % nicht kondensierend

Ansprechzeit:  $T_{90} \leq 90$

Messemptfindlichkeit: 0,1 ppm bei Gasen

Schutzart: IP 20

Raumtemperatursensor: Pt 1000

Messbereich: 0 - 50 °C

Messemptfindlichkeit: 0,1 °C

Schutzart: IP 65

#### Anzeige:

LCD-Display mit Hinterleuchtung, Auflösung 2 x 16 Zeichen  
Umschaltbare Einheiten: ppm/ml/m<sup>3</sup>; 4 frei definierbare Zeichen; Anzeige der aktuellen Messwerte sowie der Maximal- und Durchschnittswerte der vergangenen acht Stunden; Klartextmenüführung in fünf wählbaren Sprachen

#### Digitaleingänge:

3 potentialfreie Kontakteingänge (Türkontakt I und II, ext. Alarmquittierung) 2 x zusätzliche Digitaleingänge für Akkuversorgung bei 24 V-Geräten; Netzausfall-Erkennung, Batterie-Fehler, Batterie leer

#### Relaisausgänge:

2 x Alarmkontakte pro Mess-Kanal, Gas-Alarmkontakte (2 x „MAX“-Kontakt), Temperatur-Alarmkontakte (1 x „MIN“ und 1 x „MAX“-Kontakt), 3 x Sammelalarme, frei definierbar (z.B. Voralarm, Hauptalarm)

1 x Sensoralarm (trockene Elektrode, Kabelbruch usw.). Alle Alarme als N.O./N.C., speichernd/nicht speichernd möglich. Ein interner Signalgeber (Summer) kann aktiviert werden. Die Quittierung der gespeicherten Alarmen kann am Gerät, aber auch extern, erfolgen.

#### Alarmschwelle der Alarmkontakte:

stufenlos einstellbar innerhalb des gewählten Messbereichs

Alarmverzögerung: 0 - 120 min., stufenlos einstellbar

#### Elektr. Daten der Relaiskontakte:

max. 1250 VA bis 250 V AC; max. 150 W bis 30 V DC

Netzausfall-Ausgang: über Sammelalarm möglich

#### Analogausgänge (4 - 20 mA):

3 Ausgänge für Messwert Kanal 1 und 2, Temperatur Kanal 1 Bürde = 600 Ohm, potentialgebunden, Genauigkeit  $\pm 0,5$  % FS

#### Netzversorgung:

200 - 240 V AC 50/60 Hz; 100 - 120 V AC 50/60 Hz  
24 V DC nach EN 61131 (18 - 30, 2V)

#### Akkuversorgung für 24 V-Geräte:

2 x 12 V Bleiakкумуляtor 3 Ah; Betriebsdauer bei Netzausfall: min. 10 h, Betriebstemperatur: 0 - 45 °

Schnittstellen: RS 232 oder RS 485, auch zur Anbindung an Process Monitoring System oder OPC-Server

Schutzart: IP 66

Umgebungstemperatur: 0 - 50 °C

#### Prüfung und Kennzeichnung:

CE-konform (89/336/EWG); EMV-Prüfungen nach EN 61326; Elektrische Sicherheit EN 61010. Für Einsatz in Industrie, Wohn- und Gewerbebereich geeignet.

Gewicht (inkl. Verpackung): ca. 5,5 kg

Abmessungen (B x H x T): 320 x 310 x 175 mm



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

+49 (8221) 904-0 wtger@evoqua.com [www.evoqua.com](http://www.evoqua.com)

Wallace & Tiernan ist in manchen Ländern Marken von Evoqua, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen.

Alle Informationen in diesem Dokument gelten als zuverlässig und entsprechen anerkannten Technikstandards. Für die Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt Evoqua keine Gewähr. Nutzer sind selbst für die Prüfung individueller Produkteignung für bestimmte Anwendungen verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, bzw. unmittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus Verkauf, Wiederverkauf oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen.

© 2016 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten. WT.050.455.000.DD.PS.0616

#### Wallace & Tiernan® Produkte weltweit

##### Australien

+61 3 8720 6597  
info.au@evoqua.com

##### China

+86 10 57076305  
sales.cn@evoqua.com

##### Deutschland

+49 8221 9040  
wtger@evoqua.com

##### Frankreich

+33 1 41 15 92 20  
wtfra@evoqua.com

##### Großbritannien

+44 1732 771777  
info.uk@evoqua.com

##### Kanada

+1 905 944 2800  
canadainfo@evoqua.com

##### Singapur

+65 6830 7165  
sales.sg@evoqua.com

##### USA

+1 856 507 9000  
wt.us@evoqua.com