



DR. A. KUNTZE
PRODUKTKATALOG 2015

Gas

gültig ab 01.01.2015
technische Änderungen vorbehalten

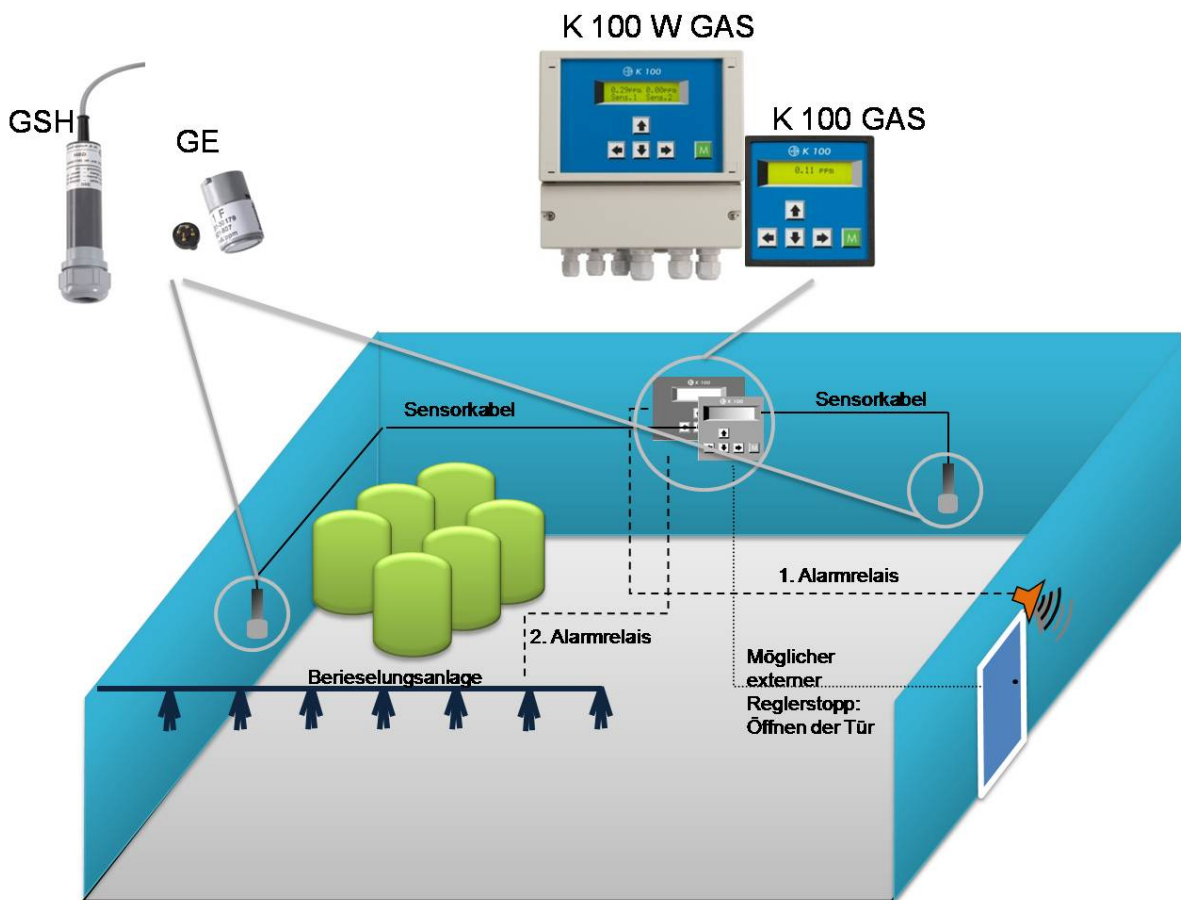
Wissenswertes	4
Aufbau einer Mess-Stelle.....	4
Mess- und Regelgeräte	5
Neon® Gas.....	5
Sensoren	11
Gas Sensoren.....	11
Armaturen	15
Ne GSH.....	15
Zubehör	17
5SCR-M12-AE-X.....	17



Aufbau einer Mess-Stelle

Zu einer kompletten Messstelle gehören mindestens:

- + ein Mess- und Regelgerät
- + ein Sensor
- + ein Gassensorhalter inklusive Kabel



Jedem Sensor sind zwei Grenzwerte zugeordnet, die separate Relais schalten. Der erste kann z.B. ein akustisches Signal auslösen, die Alarmierung erfolgt bei Überschreiten. Manuelles Quittieren schaltet das Relais aus. Der zweite Grenzwert könnte die Berieselung aktivieren - es kann eine Verzögerung eingestellt werden, so dass der Alarm erst schaltet wenn der Grenzwert eine bestimmte Zeit überschritten wird. Dieser Alarm kann über den digitalen Eingang quittiert werden, z.B. können Sie einen Türkontakt anschliessen sobald das Wartungspersonal den Raum betritt wird die Berieselung ausgeschaltet.

Wir beraten Sie gerne in Ihrem speziellen Anwendungsfall: 02150-7066-11.



Neon® Gas

- Einfaches Handling durch grafische Menüsteuerung
- Passend für Ihre Applikation durch modularen Aufbau
- Komfortabel durch Firmwareupdate und Parametrierung via SD-Karte



Neon® Touch Wandaufbauehäuse

Anwendungsbereiche



Schwimmbad



MAK-Überwachung



Lagerabluft

Beschreibung

Neon® Gas ist ein Gaswarngerät, das anwendungsbezogen konfiguriert wird. Die Grundversion kommt neben der Messfunktion mit Tastenbedienung, zwei digitalen Eingängen und drei Alarmrelais. Alle weiteren Funktionen können entweder über einen Freischaltcode oder über Module integriert werden.

Besondere Eigenschaften

- 85 .. 265 V AC Spannungsversorgung
- Nullpunktkalibrierung
- Speicherung der letzten 10 Kalibrierwerte
- 2 Benutzerebenen durch Passwortfunktion
- Sicherheit durch Autolock-Funktion
- Energiesparmodus einstellbar
- Alarme für Alarmrelais anwählbar
- 2 Relais den Grenzwerten zugeordnet
- SD-Kartenfunktion: Firmware-Update, Parametrierung und Diagnose-File
- Testmenü zum Prüfen der Verkabelung
- Echtzeituhr
- Eventlog und Eventhilfe
- Funktionale Erweiterungen über Aktivierungscode oder mit Modulen
- Option: 2 mA Ausgänge 0/4 bis 20 mA einstellbar mit Fehlerstrom
- Option: Datalog Funktion - Speicherung der Messwerte
- Option: RS 485 Modbus RTU
- Option: 24 V DC

Technische Daten

Messparameter

Chlorgas	0,00.. 10,00 ppm
Chlordioxidgas	0,00.. 1,00 ppm
Ozongas	0,00.. 1,00 ppm

Ausgangskenngrößen

Alarmrelais	1 potenzialfreier Schliesser, max. 250 V, 6 A, 550 VA (invertierbar)
Ausgangssignal	Optional: 2 x 0/4 .. 20 mA (skalierbar, galvanisch getrennt)
	Bürde 500 Ohm
	Registrierbereich Einstellbar innerhalb des Messbereichs
Speichermedium	Zubehör: SD-Karte bis 2 MB - Industriestandard
Serielle Schnittstelle	Option: RS 485 Modbus RTU
	Baud Rate 19200 bps
	Datenformat 8 bit

Hilfsenergie

Netzenergie	85.. 250 V AC, +6/-10%, 40.. 60Hz; Option: 24 V DC
Leistungsaufnahme	10 VA



Umgebungsbedingungen

Temperatur	Lagerung	-20 .. +65°C
	Betrieb	0 .. +50°C
Luftfeuchte	max. 90% rH bei 40°C (nicht kondensiert)	
Schutzart	Wandaufbau	IP 65
	Schalttafeleinbau	IP 54 (Front), IP 30 (Gehäuse)

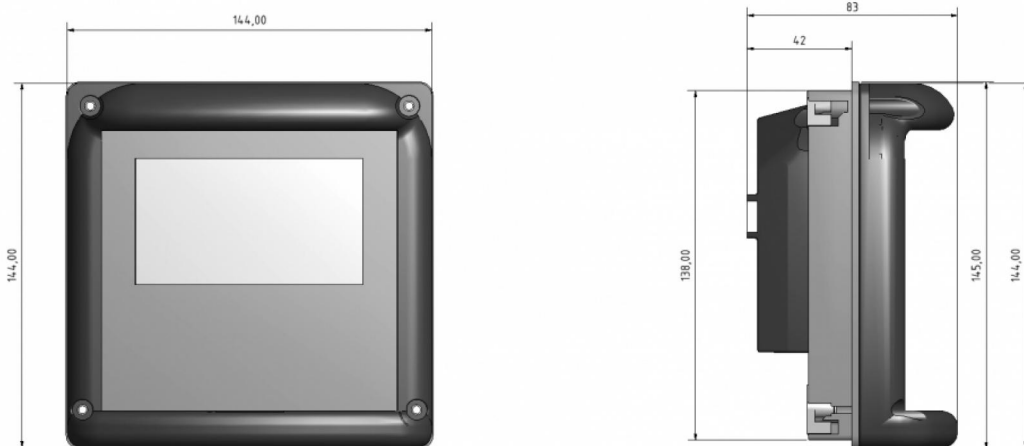
Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen	Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien.
EMV/EMC	EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

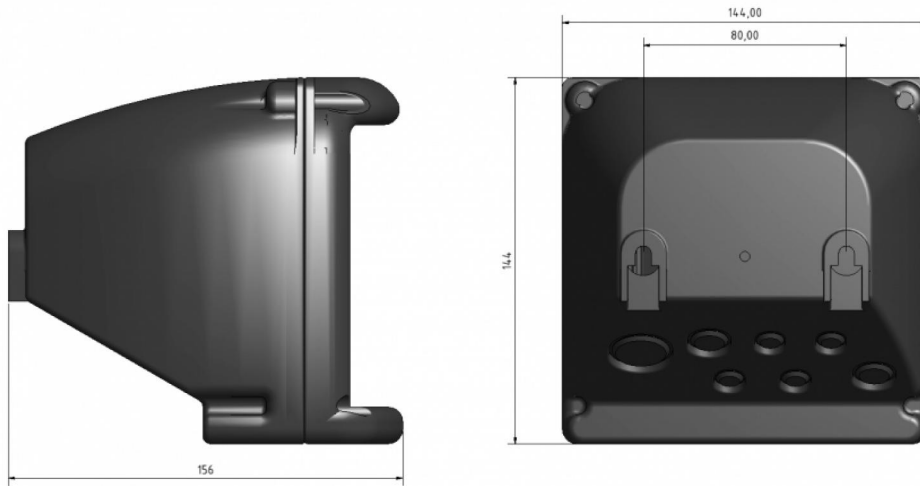
Konstruktiver Aufbau

Werkstoff	ABS
Maße	Schalttafeleinbau: 138x138x83 mm; Wandaufbau: 144x144x156 mm
Einbaumaße	Schalttafeleinbau: 138x138x83 mm
Gewicht	0,6 kg (Wandaufbau: 1 kg)
Anschluss	Leitungszuführung: 2x M16, 2x M12 + optional: 2x M12 und 1x M25 Steckklemmen: Starr/flexibel 0,2-2,5 / 0,2-2,5 mm Messung starr/flexibel 0,2-1 / 0,2-1,5 mm

Maßzeichnung



Schalttafeleinbaugeschäft



Wandaufbaugehäuse



Bestellinformationen

Grundtyp <i>type</i>		
	140	Neon® Tasten (1 digitaler Eingang und Alarmrelais) Neon® Keys (1 digital input and alarm relay)
	142	Neon® Touch (1 digitaler Eingang und Alarmrelais) Neon® Touch (1 digital input and alarm relay)
Messparameter <i>measuring parameter</i>		
	500	Gas (Chlor, Chlordioxid und Ozon) Gas (Chlorine, Chlorine dioxide and Ozone)
Spannungsversorgung / <i>power supply</i>		
	0	85 ..230 VAC
	6	24 VDC
Schnittstellen / <i>interfaces</i>		
	0	keine none
	2	Modbus RTU
Regelung / <i>controller</i>		
	0	keine none
	1	PID mit 2 Regelrelais PID with 2 control relays
	2	Mengenproportionale Dosierung mit 2 Regelrelais volume based dosing with 2 relays
Eingänge <i>inputs</i>		
	0	Erster digitaler Eingang (Basis) / first digital input (basic)
	1	Zweiter digitaler Eingang / second digital input
Ausgänge / <i>outputs</i>		
	0	keine none
	1	Erster mA Ausgang first mA output
	2	Zweiter mA Ausgang second mA output
Sonderfunktionen <i>special function</i>		
	0	keine none
	2	Datenaufzeichnung data logging
Reinigung <i>cleaning</i>		
	0	keine none
	2	DES Reinigung DES cleaning
Gehäuse <i>housing</i>		
	S	Schalttafeleinbau (Front IP 54) panel mounted (front IP 54)
	W	Wandaufbau wall mounted (IP 65)
Sprache <i>language</i>		
	DE	Deutsch german
	EN	Englisch english

Wählen Sie für Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführungen. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.



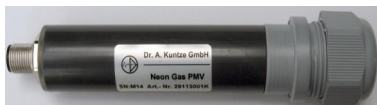
Zubehör

Zubehör

Industrie-SD-Karte 1 MB Industriestandard SD-Karte

Armaturen

Ne GSH



Gas Sensoren

- Kurze Ansprechzeiten
- Hohe Zuverlässigkeit
- Einfache Inbetriebnahmen durch aufgedruckten Kalibrierwert



GE 730 O3

Anwendungsbereiche



Abluftüberwachung



Lagerabluft

Beschreibung

Amperometrische 3-Elektroden-Sensorelemente zum Messen von Chlor-, Chlordioxid- oder Ozongas.

Gas Sensoren

Sensoren

Technische Daten

Messparameter

Chlorgas	0.. 10 ppm
Chlordioxid	0.. 1 ppm
Ozongas	0.. 1 ppm

Umgebungsbedingungen

Temperatur	-20.. +40 °C Lagerung +4.. 10°C
Luftfeuchtigkeit	15.. 90% rH (nicht kondensierend)
Einfluss der Luftfeuchtigkeit	Kein Effekt auf den Nullpunkt ausser bei den Ozonsensoren hier verursacht eine abrupte Änderung eine kurzfristige Nullpunktverschiebung.

Maßzeichnung

Querempfindlichkeit Chlorgas Sensor bei 20°C
Cross references Chlorine gas sensor at 20°C

Gas	Konzentration	Abgelesener Wert
Gas	Concentration	Reading
Ammoniak/ Ammonia	100 ppm	0
Brom/ Bromine	1 ppm	1.0
Kohlendioxid/ Carbon dioxide	1 %	0
Chlordioxid/ Chlorine dioxide	1 ppm	0.5
Fluor/ Fluorine	0.1 ppm	0.4
Wasserstoff/ Hydrogen	3000 ppm	0
Schwefelwasserstoff/ Hydrogen sulfide	20 ppm	0
Stickstoffdioxid/ Nitrogen dioxide	10 ppm	2.0
Ozon/ Ozone	0.25 ppm	0.5
Schwefeldioxid/ Sulfur dioxide	20 ppm	3.0

Querempfindlichkeit Chlordioxidgas Sensor bei 20°C
Cross references Chlorine dioxide gas sensor at 20°C

Gas	Konzentration	Abgelesener Wert
Gas	Concentration	Reading
Alkohole/ Alcohols	1000 ppm	0
Kohlenmonoxid/ Carbon monoxide	100 ppm	0
Chlor/ Chlorine	1 ppm	0.6
Wasserstoff/ Hydrogen	3000 ppm	0
Schwefelwasserstoff/ Hydrogen sulfide	20 ppm	-5
Ozon/ Ozone	0.25 ppm	0.7

Querempfindlichkeit Ozongas Sensor bei 20°C
Cross references Chlorine dioxide gas sensor at 20°C

Gas	Konzentration	Abgelesener Wert
Gas	Concentration	Reading
Kohlendioxid/ Carbon dioxide	5000 ppm	0
Kohlenmonoxid/ Carbon monoxide	10 ppm	0
Chlor/ Chlorine	1 ppm	1.2
Chlordioxid/ Chlorine Dioxide	1 ppm	1.5
Hydrazin/ Hydrazine	3 ppm	-3
Wasserstoff/ Hydrogen	3000 ppm	0
Schwefelwasserstoff/ Hydrogen sulfide	20 ppm	-1.6
Stickstoff/ Nitrogen	100 %	0
Stickstoffdioxid/ Nitrogen dioxide	10 ppm	6

Der Einflussfaktor kann von Sensor zu Sensor und über die Lebensdauer variieren. Keinen Anspruch auf Vollständigkeit der Daten, die Sensoren weisen möglicherweise Querempfindlichkeiten mit anderen Gasen auf.

Interference factors may differ from sensor to sensor and with life time. This table does not claim to be complete. The sensor might also be sensitive to other gases

Querempfindlichkeiten



DR. A. KUNTZE | GUTES WASSER MIT SYSTEM

Robert-Bosch-Str. 7a
D-40668 Meerbusch
Phone: +49 2150 7066-0, Fax: -60
www.kuntze.com

Lagerausführungen

Artikelnummer	Typ/Ausführung	Beschreibung
29212001K	GE 710 CL2	Sensor zur Chlorgas-Messung
29212911K	GE 715 CLO2	Sensor zur Chlordioxidgas-Messung
29212002K	GE 760 O3	Sensor zur Ozonmessung



Gas Sensoren

Sensoren

Zubehör Armaturen



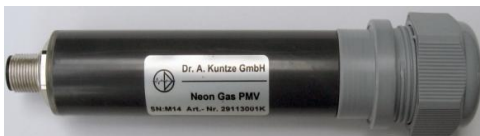
GSH

Halterung für einen Gas-Sensor aus der Serie GE 700 inklusive 10 m Kabel.



Ne GSH

- Funktionszustandsanzeige über LED
- Variabel in der Kabellänge dank M12-Stecker
- Leichter Einbau des Sensors dank Überwurfmutter



Ne GSH

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Einsatztemperatur max. 40°C

Konstruktiver Aufbau

Werkstoff PVC

Artikelnummer	Typ/Ausführung	Beschreibung
29113001K	Ne GSH	Halterung für Gassensoren mit Vorortelektronik, M12 Stecker

Zubehör

Zubehör



5SCR-M12-AE-X

Abgeschirmtes Kabel zum Anschluss der
DES-Sensoren mit M12 Stecker, erhältlich in 5 oder
10 Meter Länge.



5SCR-M12-AE-X

- Abgeschirmt
- M12 Stecker
- Aderendhülsen



5 SCR-M12-AE-X

Beschreibung

Abgeschirmtes Kabel zum Anschluss der DES-Sensoren mit M12 Stecker, erhältlich in 5 oder 10 Meter Länge.

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -20 .. +70°C

Konstruktiver Aufbau

Werkstoff PVC

Artikelnummer	Typ/Ausführung	Beschreibung
44136411K	5SCR-M12-AE-5	Anschlusskabel für Doppel-Gold oder Doppel-Platin -Sensoren, 5 m
44136412K	5SCR-M12-AE-10	Anschlusskabel für Doppel-Gold oder Doppel-Platin -Sensoren, 10 m



Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter www.kuntze.com einsehen können.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter www.kuntze.com einsehen können.





Dr. A. Kuntze GmbH

Robert-Bosch-Str. 7a | D-40668 Meerbusch | Germany
Fon +49 (0) 2150 70 66 -0 | Fax +49 (0) 2150 70 66 -60
info@kuntze.com | www.kuntze.com