

GASWARNSYSTEME 19"-EINSCHUBTECHNIK

ANWENDUNG

Gaswarnsysteme als Ausführungen in 19"-Einschubtechnik bieten anwendungsorientierte Lösungen durch frei wählbare Zuordnung, Anzahl der Einschübe und Meßstellen. Jedem Einschub wird ein Meßfühler zugeordnet.

Es läßt sich eine beliebige Anzahl von Meßstellen realisieren, wobei pro Baugruppenebene 12 Einschübe aufgenommen werden können. Die Baugruppen werden anschlussfertig nach kundenspezifischen Anforderungen inklusive Leerplätze geliefert.

EINSCHUBTYP GW 21 ER-DK

Gaswarneinschub mit zwei Alarmstufen, Alarmspeicherung, Drahtbruch und Kurzschlußüberwachung, Netzausfalllogik.

FUNKTION

Bei Überschreitung der eingestellten Alarmschwellen für Alarmstufe 1 und 2 zieht das jeweils zugeordnete Alarmrelais an. Bei einer nachfolgenden Unterschreitung der eingestellten Alarmschwellen ist die Alarmstufe 1 selbstlöschend. Die Alarmstufe 2 wird solange gespeichert, bis diese durch den Resettaster entriegelt wird. Das eingebaute Störungsüberwachungsrelais fällt bei Drahtbruch und Kurzschluß ab.



- Alarmstufe 1: rote LED
- Alarmstufe 2: rote LED
- Power: grüne LED
- Error: gelbe LED
- Key-lock: gelbe LED
(nur in Verbindung mit SS1-E) .

- kundenspezifische Lösungen
- frei einstellbare Alarmschwelle
- beliebig erweiterbar
- 3-stellige Digitalanzeige
- verschiedene Meßfühler anschließbar
- Eignungsuntersuchung nach
DIN EN 50054
DIN EN 50057

- Funktionssicherheit
- Mikroprozessortechnik
- EMV nach CE bei Einbau
in Wandgehäuse
EN 50081-1
EN 50082-1
- Leuchtbandanzeige

Gastechnik Kirchner GmbH

Gröninger Weg 7 T +49 (0) 7142.9191-30
74379 Ingersheim F +49 (0) 7142.9191-40

info@gastechnik-kirchner.de
www.gastechnik-kirchner.de

GASWARNSYSTEME 19"-EINSCHUBTECHNIK

TECHNISCHE INFORMATION – EINSCHUBTYPEN UND ZUSATZEINSCHÜBE

GW 21 ER-DK

Gaswarneinschub mit 2 Alarmstufen. Alarmspeicherung, Drahtbruch und Kurzschlußüberwachung, Netzausfalllogik.

Funktion: Hat die Gaskonzentration den eingestellten Wert erreicht, so schaltet das Alarmrelais 1 um, die rote LED leuchtet. Steigt die Gaskonzentration weiter an, schaltet das Alarmrelais 2 um, die rote LED leuchtet. Bei Anlagenstörung des Gaswarngerätes fällt das DK-Relais ab.

- ➊ Alarmstufe 1: selbstlöschend
- ➋ Alarmstufe 2: speichernd
- ➌ Alarmstufe 1: rote LED
- ➍ Alarmstufe 2: rote LED
- ➎ Ready/Betrieb: grüne LED
- ➏ Error/Störung: gelbe LED
- ➐ Key-lock: gelbe LED

GW 31 ER DK

Funktionsgleich wie GW 21 ER-DK, jedoch mit 3 Alarmstufen. Alle Alarmstufen sind wahlweise speichernd oder selbstlöschend.

Standardeinstellung:

- ➊ Alarmstufe 1: selbstlöschend
- ➋ Alarmstufe 2: selbstlöschend
- ➌ Alarmstufe 3: speichernd

GW 11 ER-DK

funktionsgleich mit GW 21 ER-DK, jedoch nur eine Alarmstufe mit Alarmspeicherung.

HR-E

Sammelalarmeinschub mit Hupenreset

Funktion: Die Alarmausgänge und der Störausgang sind zusammengefaßt und werden je Alarmstufe auf ein Ausgangsrelais gebracht. Mit dem Hu-

penresettaster kann das Hupenrelais vorzeitig quitiert werden, während das Alarmrelais weiterhin angezogen bleibt.

HRS-E

Funktion: Sammelalarm-Einschub mit Hupenreset und Summer. Der Summer ist zusätzlich im Baugruppenträger eingebaut und gibt ein akustisches Alarmsignal.

SS1-E Key-lock

Schlüsseltaster-Einschub

Funktion: Schlüsseltaster zur Unterbrechung der Alarmausgabe in Sonderfällen (30 Min.) Die Key-lock-LED gelb leuchtet. Das DK-Relais fällt ab. Danach gehen die Alarm- und DK-Relais wieder in den Funktionszustand.

Netzausfalllogik

Funktion: Bei Netzausfall bzw. Netzwiederkehr blinken die grünen Betrieb/Power-LED für 60 Sekunden ohne Alarmausgabe. Dies dient zur Aufhebung der Sensoren. Danach ist das Gaswarngerät betriebsbereit, die Betrieb/Power-LED grün geht auf Dauerlicht.

NNL-E - Notstrom-Einschub

Funktion: Der Notstrom-Einschub versorgt das Gaswarnsystem bei Spannungsausfall mit 12 V, wobei die Dauer der Versorgung von der Akku-größe abhängt. Die Akkus werden bei anliegender Netzspannung geladen, bei Spannungsabfall schaltet der Einschub automatisch auf Notstrombetrieb um, dies wird durch eine gelbe LED angezeigt. Die Akkus werden durch einen eingebauten Tiefentladungsschutz vor Unterspannung geschützt.

- ➊ Netz/Power: grüne LED
- ➋ Störung/Error: gelbe LED
- ➌ Akku/Notstrom: gelbe LED
- ➍ Ladung/Charge: grüne LED

Eignungsuntersuchung

- ➊ DIN EN 50054
- ➋ DIN EN 50057

PFG-Nr.: 41300300

EMV nach CE bei Einbau in Wandgehäuse WGR

- ➊ EN 50081-1
- ➋ EN 50082-1

TECHNISCHE DATEN

Typ	GW11/21/31 ER-DK
Maße, Europakarte	60,6 x 128,5 mm
Gewicht	400g
Anschluß/Messerleiste DIN 41617	32-polig
Spannung	230 V AC
Stromaufnahme max.	35 mA
Meßfühlerspannung	6/12 V DC
Meßfühlerleitung	3 x 1,5 qmm ohne PE, mit Abschirmung 4 x 1,5 qmm mit PE und Abschirmung bei EX-Fühler
Ausgang (Option)	4 - 20 mA
Eingang je nach Meßfühler	0 - 6 V / 4 - 20 mA
Netzsicherung	250 mA
Temperatur Lagerung	- 25°C bis + 55°C
Temperatur Betrieb	+ 5°C bis + 55°C
Luftdruck	950 hPa -1.100 hPa
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 90 %
Griffleiste (BxH)	7 TE / 3 HE Alu-eloxiert

Technische Änderungen vorbehalten (Stand 04/02)

Gastechnik Kirchner GmbH

Gröninger Weg 7
74379 Ingersheim

T +49 (0) 7142.9191-30
F +49 (0) 7142.9191-40

info@gastechnik-kirchner.de
www.gastechnik-kirchner.de

KOMPAKT-GASWARNANLAGEN

ANWENDUNG

Kompakt-Gaswarnanlagen für einsatzspezifische Lösungen. Das Ausbauprogramm von 1-10 Meßstellen für brennbare Gase, explosive Dämpfe und Kältemittel leistet zuverlässige Alarm- und Schutzfunktionen und vermeidet Personen-, Sach- und Umweltschäden.

FUNKTION

Bei Überschreiten der eingestellten Alarmschwelle zieht ein Sammelrelais an und geht je nach Ausführung nach Unterschreiten des Wertes in seine Ausgangslage zurück oder muß durch den Resettaster quitiert werden.

Betriebsbereitschaft/Power - grüne LED

Alarm - rote LED

Störung/Error - gelbe LED



- Funktionssicherheit und Funktionsüberwachung
- einfache Montage
- variabler Einsatz
- Mikroprozessortechnik
- wartungsfreundlich
- hohe Lebensdauer
- kundenspezifische Lösungen

- Eignungsuntersuchung nach
DIN EN 50054
DIN EN 50057
- EMV nach CE
EN 50081-1
EN 50082-1

TECHNISCHE INFORMATION

GW 11 bis GW 20 R-DK

Gaswarnanlagen mit einer Alarmstufe, Alarmspeicherung, Drahtbruch- und Kurzschlußüberwachung, Netzausfalllogik.

GW 11 Z bis GW 20 Z-R-DK

Gaswarnanlagen mit zwei (Z) Alarmstufen, Alarmstufe 1 selbstlöschend, Alarmstufe 2 speichernd, Drahtbruch- und Kurzschlußüberwachung, Netzausfalllogik.

Funktion

Hat die Gaskonzentration den eingestellten Wert erreicht, so schaltet das Sammelrelais um. Diese Alarmfunktion wird durch eine rote LED angezeigt. Bei Unterschreitung der eingestellten Alarmschwelle, geht die rote Alarm-LED von Dauerlicht in Blinklicht über. Bei Betätigung der Resettaste erlischt diese. So kann festgestellt werden, welche Meßstelle Alarm ausgelöst hat.

Gastechnik Kirchner GmbH

Gröninger Weg 7 T +49 (0) 7142.9191-30
74379 Ingersheim F +49 (0) 7142.9191-40

info@gastechnik-kirchner.de
www.gastechnik-kirchner.de

KOMPAKT-GASWARNANLAGEN

DK

Eigenüberwachung des Kompaktgerätes. Bei Funktion aller Meßfühler zieht das DK-Relais an. Alle grünen Betriebs-LED leuchten. Wenn an einer Meßfühler-leitung ein Drahtbruch oder Kurzschluß auftritt (DK) oder der Sensor defekt ist, fällt das DK-Relais ab und die Meßstelle zeigt Störung/Error durch eine gelbe LED an.

Netzausfalllogik

Bei Netzausfall bzw. Netzwiederkehr blinken die grünen Betrieb/Power-LED für 60 Sekunden, ohne Alarmausgabe. Dies dient zur Aufheizung der Sensoren. Danach ist das Gaswarngerät betriebsbereit, die Betrieb/Power-LED grün geht auf Dauerlicht.

Zusatzeinrichtungen

für alle Kompaktgaswarnanlagen möglich

NNL

Notstromversorgung 12 V, andere Spannungen auf Anfrage

mehrere Alarmausgänge

potentialfreie Umschaltkontakte

HR(S)-1

Hupenreset mit oder ohne eingebautem Summer

SS-1

Schlüsseltaster zur Unterbrechung der Alarmausgabe in Sonderfällen (30 Minuten)

DG-1

Digitalanzeige

LB-1

Leuchtbandanzeige

Optionen

- invertierende Alarmrelais
- Alarmunterdrückung
- Einzelalarmierung
- Alarmverzögerung
- 3 Alarmstufen (max. 6 Fühler)

TECHNISCHE DATEN

Typen	GW 11/12 R-DK GW 11 Z-R-DK GW	GW 13/14 R-DK GW 12 Z-R-DK	GW 15-20 R-DK GW 13-20 Z-R-DK
Maße BxHxT (mm)	175x155x102	222x185x102	305x255x145
Gewicht (g)	1.050	1.500	3.450
max. Leistungsaufnahme (VA)	ca. 45	ca. 80	ca. 170

- Schutzart IP 54
- Netzanschluß
230 V / 50 Hz
- Meßfühlerspannung
6 V DC
12 V DC bei 4 - 20 mA
- Relais
potentialfreie Wechselkontakte
- Schaltleistung
4 A / 230 V ~

- Temperatur Lagerung:
- 25°C bis + 55°C
- Temperatur Betrieb:
+ 5°C bis + 55°C
- Relative Luftfeuchtigkeit:
5 % bis 90 %
- Luftdruck
950 hPa bis 1.100 hPa

- Meßfühlerleitung
für Meßfühler ohne EX-Schutz: 3 x 1,5 qmm, abgeschirmt
für Meßfühler mit EX-Schutz: 4 x 1,5 qmm, abgeschirmt
- Eignungsuntersuchung
DIN EN 50054
DIN EN 50057

- Netzsicherung
GW 11-12 200 mA
GW 13-14 400 mA
GW 15-20 800 mA
GW 11 Z 200 mA
GW 12 Z 400 mA
GW 13-20 Z 800 mA
- PFG-Nr.: 41300300
- EMV nach CE
EN 50081-1
EN 50082-1

Gastechnik Kirchner GmbH

Gröninger Weg 7
74379 Ingersheim

T +49 (0)7142.9191-30
F +49 (0)7142.9191-40

info@gastechnik-kirchner.de
www.gastechnik-kirchner.de

MESSFÜHLER HALBLEITER- UND WÄRMETÖNUNGSSENSOREN

ANWENDUNG

Die an alle Gaswarnanlagen anschließbaren Meßfühlerarbeiten nach dem Halbleiter-oder Wärmetönungsmeßprinzip. Die Meßfühler erfassen brennbare Gase, explosive Dämpfe und Kältemittel (Tabellenübersicht s. Rückseite).

FUNKTION

Halbleitermeßprinzip

Treten auf die Meßfühlerelemente Gase auf, so verändert sich, je nach Konzentration der Gase, der Widerstand. Diese Widerstandsänderungen werden durch die Mikroprozessor gesteuerte Auswerteelektronik der Gaswarnanlagen verarbeitet und lösen entsprechende Signale aus.

Wärmetönungsmeßprinzip

Die Wärmetönungsmeßmethode beruht auf der katalytischen Verbrennung oder Oxydation der auf das Heizelement gelangten Gase. Der elektrische Widerstand des Sensorelementes erhöht sich proportional zur Gaskonzentration. Die Widerstands- und Temperaturveränderungen werden durch die Mikroprozessor gesteuerte Auswerteelektronik der Gaswarnanlagen verarbeitet und lösen entsprechende Signale aus.



- ② wartungsfreundlich
- ② Funktionssicherheit und Funktionsüberwachung
- ② explosionsgeschützte Ausführungen
- ② robuster Aufbau

- ② Eignungsuntersuchung nach
DINEN50054
DINEN50057

MESSFÜHLER

HALBLEITER- UND WÄRMETÖNUNGSSENSOREN

TECHNISCHE INFORMATION

MF 31 bis 40-DK-Reihe

Halbleitermeßprinzip

Standard-Meßfühler für trockene, saubere Räume.

- **Maße:** 80x82x56 (BxHxT) mm
- **Schutzart:** IP 20
- **Anschluß:** mittels Klemmleiste
- **Anschlußkabel:** 3 x 1,5 qmm ohne PE, abgeschirmt, max. 200 m
- **Spannung:** 6VDC
- **Temperatur:** - 25°C bis + 55°C
- **Rel. Luftfeuchtigkeit:** 5 % - 90 %
- **Luftdruck:** 950 - 1.100 hPa

MF 31 bis 40-I-DK-Reihe

Halbleitermeßprinzip

Industrieausführung für stark verschmutzte Räume, mit Sintermetallfritte zum Schutz des Sensors vor Verschmutzung.

- **Maße:** 80x82x90 (BxHxT) mm
- **Schutzart:** IP 40
- **Anschluß:** mittels Klemmleiste
- **Anschlußkabel:** 3 x 1,5 qmm ohne PE, abgeschirmt, max. 200 m
- **Spannung:** 6VDC
- **Temperatur:** - 25°C bis + 55°C
- **Rel. Luftfeuchtigkeit:** 5 % - 90 %
- **Luftdruck:** 950 - 1.100 hPa
- **PFG-Nr.:** 41300300

MF-K

Halbleitermeßprinzip

Ausführung für den Kanaleinbau. Der Sensor sitzt an der Spitze des Fühlers. Mittels runder Einstellplatte läßt sich die Einbautiefe festlegen.

- **Maße:** 80x82x56 (BxHxT) mm
Metallstab ca. 350 (L) mm
- **Schutzart:** IP40
- **Anschluß:** mittels Klemmleiste
- **Anschlußkabel:** 3 x 1,5 qmm ohne PE, abgeschirmt, max. 200 m
- **Spannung:** 6VDC
- **Temperatur:** - 25° C bis + 55°C
- **Rel. Luftfeuchtigkeit:** 5 % - 90 %
- **Luftdruck:** 950 - 1.100 hPa

MF 50 EX-DK

Halbleitermeßprinzip

Explosionssgeschützter Meßfühler EX d 11C T6, PTB-Nr.: EX-95.Y.1601 für Räume die der EX-Verordnung unterliegen, Gasverdichterstationen, Flüssiggastanklager, Lackierereien.

- **Maße:**
D 60, Sockel 90, H 95 mm
- **Schutzart:** IP 54
- **Anschluß:** 1,5 m Anschlußleitung, EX-Abzweigdose beigefügt, 4 x 1,5 qmm, max. 200 m
- **Spannung:** 6VDC
- **Temperatur:** - 25°C bis + 55°C
- **Rel. Luftfeuchtigkeit:** 5 % - 90 %
- **Luftdruck:** 950 - 1.100 hPa
- **PFG-Nr.:** 41300300

MF 60 EX-DK

Wärmetonungsmeßprinzip

Explosionssgeschützter Meßfühler EX d 11C T6, PTB-Nr.: EX-96.Y.1601 für Räume die der EX-Verordnung unterliegen, Gasverdichterstationen, Flüssiggastanklager, Lackierereien.

- **Maße:**
D 110, Sockel 125, H 127 mm
- **Schutzart:** IP 54
- **Anschluß:** 1,5 m Anschlußleitung, EX-Abzweigdose beigefügt, 4 x 1,5 qmm, max. 200 m
- **Spannung:** 12 V DC
- **Temperatur:** - 25°C bis + 55°C
- **Rel. Luftfeuchtigkeit:** 5 % - 90 %
- **Luftdruck:** 950 - 1.100 hPa
- **PFG-Nr.:** 41300300

MF 60-I-DK

Wärmetonungsmeßprinzip

Industrieausführung für stark verschmutzte Räume, mit Sintermetallfritte zum Schutz des Sensors vor Verschmutzung.

- **Maße:**
80x82x90 (BxHxT) mm
- **Schutzart:** IP 40
- **Anschluß:** mittels Klemmleiste
- **Anschlußkabel:** 3 x 1,5 qmm ohne PE, abgeschirmt, max. 200 m
- **Spannung:** 12 V DC
- **Temperatur:** - 25°C bis + 55°C
- **Rel. Luftfeuchtigkeit:** 5 % - 90 %
- **Luftdruck:** 950 - 1.100 hPa

Gastechnik Kirchner GmbH

Gröninger Weg 7
74379 Ingersheim

T +49 (0) 7142.9191-30
F +49 (0) 7142.9191-40

info@gastechnik-kirchner.de
www.gastechnik-kirchner.de

MESSFÜHLER HALBLEITER- UND WÄRMETÖNUNGSSENSOREN

ERFASSBARE GASE UND DÄMPFE UNTERHALB DER UEG

Meßfühler	MF 31	MF 32	MF 33	MF 34	MF 35	MF40	MF 50 EX-DK	MF 60 EX-DK	MF 60 I-DK
Erdgas	X						X	X	X
Propan	X						X	X	X
Butan	X						X	X	X
Wasserstoff	X						X	X	X
Acetylen	X						X	X	X
explosive Dämpfe		X					X	X	X
Ammoniak						X	X	X	X
Frigen R 22				X			X		
Frigen R 134 A					X		X		
Frigen R 404 A			X				X		
Benzindämpfe		X					X	X	X
Aceton		X					X	X	X

andere Gase auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten (04/02)

NOTSTROMVERSORGUNGEN NNL 12 UND NNL-E 12

ANWENDUNG

Bei Netzspannungsausfällen müssen Gaswarnanlagen zuverlässig die Sicherheit gewährleisten. Notstromversorgungen leisten eine verzögerungsfreie Funktion von Gaswarnanlagen.

FUNKTION

Bei Anliegen der Netzspannung wird ein Akku in geladenem Zustand gehalten. Die Lade/Charge-LED leuchtet.

Bei Netzausfall wird die Gaswarnanlage verzögerungsfrei auf Notstrombetrieb umgeschaltet. Die Akku-LED leuchtet.

Ist der Akku entladen, schaltet sich die Notstromversorgung selbsttätig ab.

Bei Netzwiederkehr lädt sich der Akku auf. Die Lade/Charge-LED leuchtet.

Die Überbrückungszeit beträgt bei vollgeladenen Akkus 1 Std. Längere Überbrückungszeiten sind erhältlich.

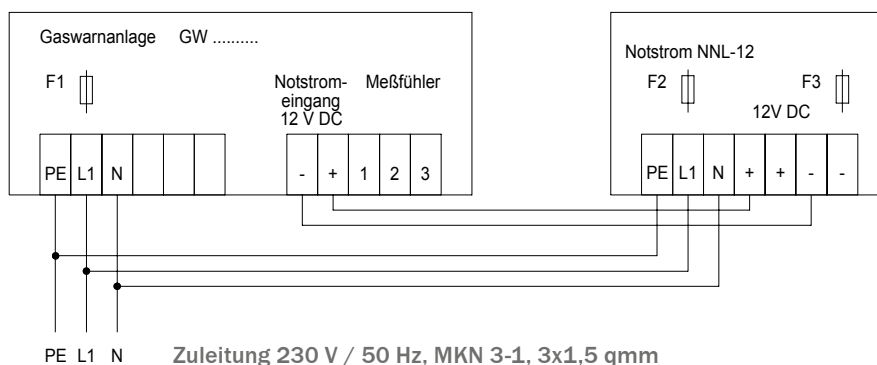


- kundenspezifische Lösungen
- wartungsfreundlich
- lange Lebensdauer

- VDS geprüfte Akkus
- preiswerte Lösungen

TECHNISCHE INFORMATION

Klemmenanschlußplan



Gastechnik Kirchner GmbH

Gröninger Weg 7
74379 Ingersheim

T +49 (0) 7142.9191-30
F +49 (0) 7142.9191-40

info@gastechnik-kirchner.de
www.gastechnik-kirchner.de

NOTSTROMVERSORGUNGEN

NNL 12 UND>NNL-E 12

WARTUNG

Um einer Zerstörung vorzubeugen, darf ein Akku nicht im entladenen Zustand gelagert werden. Bei Trennung der Notstromversorgung vom Netz muß die Akkusicherung auf der Frontplatte entfernt werden, damit sich der Akku nicht über die interne Elektronik entlädt.

Die Funktionsbereitschaft der Notstromversorgung sollte durch Unterbrechung der Netzspannung überprüft werden. Bei Ausfall der Akkusicherung auf der Frontplatte, sowie bei Ausfall der Netzsicherung im Innern des Gerätes, ist keine Funktionsbereitschaft mehr gegeben.

TECHNISCHE DATEN

Typ	NNL12 Kompaktgerät/Wandmontage	NNL-E 12 19" Einschubtechnik
Maße BxHxT (mm)	222 x 185 x 102	60,6 x 128,5 Europakarte mit eloxierter Aluf frontplatte
Gewicht (ca.) g	2.200	700
Anschluß	Klemmleiste	Messerleiste 32-polig, DIN 41617

- ☛ Schutzart: IP 54
- ☛ Stromaufnahme: 200 A
- ☛ Lagerung: - 25°C bis + 55°C
- ☛ Betrieb: + 5°C bis
- ☛ Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 90 %
- ☛ Ausgangsspannung: 12 V, andere Spannung auf Anfrage
- ☛ Netzausfall-Überbrückungszeit: 60 Minuten längere Überbrückungszeiten sind erhältlich
- ☛ Anschlußkabel: 3 x 1,5 mm²
- ☛ Sicherung Typ>NNL 12: 2 A
- ☛ Sicherung Typ>NNL-E 12: 2 A / 4 A

Technische Änderungen vorbehalten (Stand 04/02)

Gastechnik Kirchner GmbH

Gröninger Weg 7 T +49 (0) 7142.9191-30 info@gastechnik-kirchner.de
74379 Ingersheim F +49 (0) 7142.9191-40 www.gastechnik-kirchner.de

OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNALGEBER

ANWENDUNG

Alle Gaswarnanlagen sind durch optische und akustische Warneinrichtungen anforderungsgerecht ausbaufähig. Die Signalgeber sind in verschiedenen Spannungen und explosionsgeschützt lieferbar.

- optischer Alarm
- akustischer Alarm
- anforderungsgerechte Lösungen



TECHNISCHE INFORMATION

Optische Signalgeber

Warnblitzlampe WBL 220:
Blitzleuchte zur optischen
Erkennung bei Gasalarm

- **Maße:**
D 115, H 123 mm
- **Gewicht:** 350 g
- **Schutzart:** IP 64
- **Anschluß:** Kabelklemme auf Platine
- **Spannung:**
230 V / 50 Hz

- **Einschaltdauer:**
100 % ED
- **Verbrauch:** 50 mA
- **Blitzenergie:** 7 W / sec.
- **Farben:** rot, orange,
blau, gelb, grün, weiß
- **Sockel:** ABS
- **Lichthaube:** Makrolon
- **Blitzfolge:**
80 - 90 / min

- Warntransparent WTR
220-B: blinkendes Warn-
transparent zur optischen
Erkennung mit der roten
Aufschrift „GASALARM“
- **Maße:** 115x215x110
(BxLxT) mm
 - **Gewicht:** 500 g
 - **Schutzart:** IP 44

für Außenmontage:

- **Maße:** 120x240x100
(BxLxT) mm
- **Gewicht:** 1.200 g
- **Schutzart:** IP 54
- **Anschluß:** Anschluß-
klemmen im Gehäuse
- **Spannung:**
230 V / 50 Hz

Gastechnik Kirchner GmbH

Gröninger Weg 7 T +49 (0)7142.9191-30
74379 Ingersheim F +49 (0)7142.9191-40

info@gastechnik-kirchner.de
www.gastechnik-kirchner.de

OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNALGEBER

Drehspiegelleuchte UBL
220: rote Drehspiegel-
leuchte zur optischen
Erkennung bei Gasalarm

- Maße: H 215 mm,
D 120 mm, Sockel
D 160 mm
- Gewicht: 2.000 g
- Schutzart: IP 54
- Anschluß: Anschluß-
klemmen im Gehäuse
- Spannung:
230 V / 50 Hz
- Verbrauch: 250 mA

Warnschild: „GASALARM“
Warnschild aus Kunststoff
• Maße: ca. 240x100x2
(LxBxT) mm

andere Warn/Hinweis-
schilder auf Anfrage

Akustische Signalgeber

Warnhupe HU 220: Schall-
geber für trockene Räume

- Maße: 70x170x80
(BxHxT) mm
- Gewicht: 190 g
- Schutzart: IP 33
- Anschluß: Anschluß-
klemmen im Gehäuse
- Schalldruck:
92 db (A), 1 m
- Einschaltdauer:
100 % ED
- Spannung:
230 V / 50 Hz
- Farbe: grau

Warnhupe SHU 220:
Schallgeber für trockene
und feuchte Räume sowie
Außenmontage

- Maße: 133x345x140
(BxHxT) mm
- Gewicht: 1.100 g
- Schutzart: IP 55
- Anschluß: Anschluß-
klemmen im Gehäuse
- Schalldruck:
108 db (A), 1 m
- Einschaltdauer:
100 % ED
- Spannung:
230 V / 50 Hz
- Farbe: grau

andere Spannungen
lieferbar:
12 V / DC
24 V / DC
110 V / AC

Explosionsschutzte
Signalgeber im Liefer-
programm

Technische Änderungen vorbehalten (Stand 04/02)

Gastechnik Kirchner GmbH

Gröninger Weg 7
74379 Ingersheim

T +49 (0) 7142.9191-30
F +49 (0) 7142.9191-40

info@gastechnik-kirchner.de
www.gastechnik-kirchner.de