



Gaswarnanlagen in 19“-Einschubtechnik

Anwendung

Gaswarnanlagen in 19“-Einschubtechnik bieten anwendungsorientierte Lösungen durch frei wählbare Zuordnung, Anzahl der Einschubkarten und Messstellen. Jedem Einschub wird ein Messfühler zugeordnet, mit seiner eigenen Spannungsversorgung. 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, Alarmspeicher, 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 bleibt solange gespeichert, bis diese durch den „Reset“ Taster zurückgesetzt wird. Das eingebaute Störungsüberwachungsrelais fällt bei Drahtbruch und Kurzschluss sowie bei einem Messfühlerdefekt ab.

Anzeigeelemente

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



- kundenspezifische Lösungen
- frei einstellbare Alarmschwellen
- beliebig erweiterbar
- verschiedene Messfühler anschließbar

- Funktionssicherheit
- Mikroprozessortechnik
- Leuchtbandanzeige
- EMV
EN 50270:15
Typ 1+2

Technische Information

Einschubtypen und Zusatzeinschübe

GW 21 ER-DK

Gaswarneinschub mit 2 Alarmstufen. Alarmspeicher, 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.

Alarmstufe 1

selbstlöschend

Alarmstufe 2

speichernd

Anzeigeelemente

Alarmstufe 1

rote LED

Alarmstufe 2

rote LED

Power

grüne LED

Error

gelbe LED

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:

Alarmstufe 1

selbstlöschend

Alarmstufe 2

speichernd

Alarmstufe 3

Speichernd

GW 11 ER-DK

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

HR-E

Sammelalarmeinschub mit Hupenreset

Funktion

Die Alarmausgänge und der Störausgang sind zusammengefasst und werden je Alarmstufe auf ein Ausgangsrelais gebracht. Mit dem „Signal Off“ Taster kann das Hupenrelais vorzeitig quitiert werden, während das Alarmrelais weiterhin angezogen bleibt.

HRS-E

Sammelalarm Einschub mit Hupenreset und Summer.

Funktion

Der Summer ist zusätzlich im Baugruppenträger eingebaut und gibt ein akustisches Alarmsignal.

Technische Daten

Typ

Maße, Europakarte

Gewicht

Anschluss

Messerleiste DIN 41617

Spannung

Stromaufnahme max.

Messfühlerspannung

Messfühlerleitung

Ausgang (Option)

Eingang je nach Messfühler

Netzsicherung

Temperatur Lagerung

Temperatur Betrieb

Luftdruck

Relative Luftfeuchtigkeit

Maße Frontplatte (BxH)

PFG-Nr.

EMV

SS1-E Keylock

Schlüsseltaster / Schlüsselschalter Einschub

Funktion

Schlüsseltaster zur Unterdrückung der Alarmausgabe in Sonderfällen (60 Min.) Die Keylock-LEDs gelb an alle Einschüben leuchten. Nach Ablauf der Überbrückungszeit gehen die Alarmrelais wieder in den Funktionszustand. Bei Schlüsselschalter ist die Unterdrückung dauerhaft.

Netzausfalllogik

Funktion

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

NNL-E

Notstrom-Einschub

Funktion

Der Notstrom-Einschub versorgt die Gaswarnanlage bei Netzausfall mit 12 V Gleichspannung, wobei die Dauer der Versorgung von der Akkugröße abhängt. Die Akkus werden bei anliegender Netzspannung geladen. Bei Netzausfall schaltet der Einschub automatisch auf Notstrombetrieb um, dies wird durch eine gelbe LED angezeigt. Die Akkus werden durch einen eingebauten Tiefentladungsschutz vor Unterspannung geschützt.

Anzeigeelemente

Power

grüne LED

Error

gelbe LED

Akku Status

gelbe LED

Charge Status

RGB LED

GW 11 / 21 / 31 ER-DK

60,6x128,5 mm

400 g

32-polig

AC 230 V

optional DC 12 / 24 V

35 / 35 / 70 mA bei 230 V ~

DC 6V / DC 12 V

3 x 1,5 mm² ohne PE, mit Abschirmung

4 x 1,5 mm² mit PE und

Abschirmung bei EX-Fühler sowie Messfühler im Metallgehäuse

4-20 mA

0-6 V / 4-20 mA

200 mA

-25°C ... +55°C

+5°C ... +55°C

950 hPa - 1.100 hPa

5% bis 90%

7 TE / 3 HE Alu-eloxiert bei GW 11 / 21 ER-DK

14 TE / 3 HE Alu-eloxiert

bei GW 31 ER-DK

41300300

EN 50270:15 Typ 1+2

Stand: 12/2023

Technische Änderungen vorbehalten