VULGAS: Rivelatore di metano



DESCRIZIONE

Il **VULGAS** è un sensore catalitico tarato esclusivamente per la rivelazione di gas metano. Disponibile in contenitore con grado di tenuta **IP55**, il rivelatore **VULGAS** risolve il problema della rivelazione in molte applicazioni quali: Industria, impianti antincendio, building automation.
Il sensore è dotato d'uscita a relè per le segnalazioni d'allarme.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Tipo di gas rilevabile: metano.
- Altamente sensibile alle basse concentrazioni di gas grazie al sensore di tipo catalitico.
- Indicazione di funzionamento tramite LED VERDE (presenza alimentazione) e LED ROSSO (allarme).
- Doppia soglia d'intervento (preallarme, allarme).
- Risposta proporzionale alla concentrazione di gas.
- Compatibile con le centrali di rivelazione gas MINIGAS.
- Uscita relè SPTD sul segnale d'allarme.

SEGNALAZIONI

- *LED VERDE (ON)*
  - Acceso: presenza alimentazione, presenza modulo, integrità fisica dei filamenti del sensore;
  - Spento: avaria o assenza del modulo o dell'alimentazione.
- *LED ROSSO (ALL)*
  - Lampeggiante: presenza di gas superiore alla soglia d'allarme.
- ***BUZZER:*** sul circuito è montato un segnalatore acustico di tipo piezoelettrico che si attiva in caso d'allarme.
- ***RELÈ ALLARME:*** interviene contemporaneamente al buzzer.

- *SOGLIA DI INTERVENTO USCITA DI ALLARME*
  Selezionabile tramite selettore; consente di cambiare la soglia d'intervento del LED ALL, del buzzer e del relè. Il selettore non varia l'uscita in corrente "S".

  Le selezioni possibili sono:
  - LIV 1 = intervento oltre il 6% del L.I.E.;
  - LIV 2 = intervento con concentrazioni di gas superiori al 10% del L.I.E.

  Pertanto il selettore consente di abbassare la soglia d'allarme nei rivelatori che negli anni avessero perso eccessiva sensibilità.

- *USCITA IN CORRENTE "S"*
  Segnale in corrente a 2 gradini e controllo linea tramite resistenza esterna di fine linea (dipendente dalla centrale).

CARATTERISTICHE TECNICHE

ELETTRICHE

- **Alimentazione**: 24 Vcc +/- 15%.
- **Assorbimento a riposo**: 10 mA.
- **Assorbimento in preallarme**: 20 mA.
- **Assorbimento in allarme**: 30 mA.
- **Preallarme**: 6% del L.I.E. (metano) (*).
- **Allarme**: 10% del L.I.E. (metano) (*).
- **Uscita relè allarme**: contatti N.C. / C. / N.A.
  Libero da potenziale - 250 VAC - 5 A resistivo.

(*) L.I.E. = Limite Inferiore di esplosività

AMBIENTALI

- **Temperatura di funzionamento**: -10°C a +40°C
- **Umidità relativa**: sino a 75%

MECCANICHE

- **Contenitore**: in plastica autoestinguente.
- **Grado di protezione**: IP 55 (water-proof).
- **Dimensioni**: Ø 96mm x 59mm

Tutti i dati sono soggetti a cambiamento senza preavviso. Tutti i diritti di questa pubblicazione sono riservati.
Per maggiori informazioni contattare:
Notifier Italia S.r.l.
Via Grandi, 22 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel.: 02-51897.1 Fax: 02-51897.30 E-Mail: notifier@notifier.it www.notifier.it

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ E AMBIENTE CERTIFICATI
UNI EN ISO 9001:2008 - UNI EN ISO 14001:2004

D-880.1-VGASN-ITA Rev. B.5 10/2018

VULGAS: Detector for methane



DESRIPTION

VULGAS is a catalytic detector, set in factory for methane gas detection only.
It is available in an **IP55** protection degree case and can be used in many applications, such as: industry, fire detection system, building automation.
The detector has a relay output for the alarm signal.

MAIN FEATURES

- Type of detected gas: methane.
- Highly sensitive to low gas concentrations, thanks to its catalytic sensor.
- Correct operation is shown by a GREEN LED (detector powered) and a RED LED (alarm condition).
- Double intervention threshold (pre alarm, alarm).
- Proportional linear response to the gas concentration.
- Compatible with MINIGAS gas detection control panels.
- SPTD relay output on the alarm signal.

VISUAL INDICATION

- ***GREEN LED (ON)***
  - steady on: detector powered, module installed, integrity of sensor;
  - steady off: fault or module not installed or power supply trouble.
- ***RED LED (ALARM)***
  - blinking: presence of gas exceeding the selected alarm threshold.

- ***BUZZER:*** *a* piezoelectric buzzer is mounted on the circuit. It is activated in alarm condition.

- ***ALARM RELAY:*** It is activated at the same time as the buzzer.

- ***INTERVENTION THRESHOLD:*** it can be selected through a jumper. It allows to change the intervention threshold of the alarm LED, of the buzzer and of the relay. The jumper does not change the "S" current output.

The possible selections are:
  - LEVEL 1 = intervention over 6% of L.E.L.;
  - LEVEL 2 = intervention with gas concentrations exceeding 10% of L.E.L.

  The jumper allows to lower the alarm threshold in those detectors which became too sensitive.
- ***"S" CURRENT OUTPUT:*** 2-step current signal and end of line control via external resistor, depending on the control panel.

TECHNICAL FEATURES

ELECTRICAL

- **Power supply**: 24 VDC +/- 15%.
- **Stand- by current consumption**: 10 mA.
- **Pre- alarm current consumption**: 20 mA.
- **Alarm current consumption**: 30 mA.
- **Pre-alarm**: 6% of L.E.L. (methane) (*).
- **Alarm**: 10% of L.E.L. (methane) (*).
- **Alarm relay output**: N.C. / C. / N.O. (form-c). 250 VAC - resistive 5 A contacts.
- ***(*) Note: L.E.L. = Lower Explosivity Limit***.

ENVIRONMENTAL

- **Operative Temperature:** -10°C to +40°C
- **Relative Humidity**: sino a 75%

MECHANICAL

- **Case**: self-extinguishing plastic.
- **Protection degree**: IP 55.
- **Dimensions**: Ø 96mm x 59mm

NOTIFIER® by Honeywell
Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato Milanese (MI)
Italia
Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it