

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 24 Vcc +/- 15%.
- **Assorbimento a riposo:** 10 mA.
- **Assorbimento in preallarme:** 20 mA.
- **Assorbimento in allarme:** 30 mA.
- **Contenitore:** in plastica autoestinguente.
- **Grado di protezione:** IP 55 (water-proof).
- **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*



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).

DESCRIPTION

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.

TECHNICAL FEATURES

- **Power supply:** 24 VDC +/- 15%.
- **Stand- by current consumption:** 10 mA.
- **Pre- alarm current consumption:** 20 mA.
- **Alarm current consumption:** 30 mA.
- **Case:** self-extinguishing plastic.
- **Protection degree:** IP 55.
- **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.**



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.