

DESCRIZIONE

I rivelatori di gas della serie VGN sono stati pensati e realizzati per essere impiegati in ambito civile e industriali in aree non classificate (versione dust IP55).

La loro funzione è quella di rilevare, in una atmosfera costituita principalmente da aria, la presenza di sostanze combustibili o monossido di carbonio. La concentrazione di gas rilevata è visualizzata in concentrazioni esprimibili percentualmente in %LIE, (limite inferiore di esplosività) o PPM (parti per milione) sulle centrali alle quali il sensore deve essere collegato.

Il sensore catalitico di tipo industriale utilizzato per il modello VGN VB e la cella elettrochimica utilizzata sul modello VGN COE conferiscono una precisione ed una selettività ottimale, evitando i falsi allarmi e generando elevata affidabilità nel corso del tempo.

I rivelatori sono calibrati in fabbrica.

È possibile eseguire delle regolazioni utilizzando la speciale tastiera di calibrazione **CAL-GAS** (RIF41E).

I rivelatori VGN possono essere collegati a centrali analogiche (4÷20mA) con indicazione proporzionale della concentrazione di gas nell'ambiente.

Realizzato in accordo con la norma CEI 216-9/1-2.

I rivelatori sono disponibili in due versioni:

VGN.PARK-VB: per vapori di benzina;

VGN.PARK-COE: per monossido di carbonio.

VAPORI DI BENZINA

Questi vapori disperdendosi nell'aria stazioneranno nella parte bassa dell'ambiente ed il rivelatore deve quindi essere posizionato a 30÷50 cm dal pavimento.

MONOSSIDO DI CARBONIO

Questo gas ha un peso specifico simile a quello dell'aria, per questo motivo può stazionare ad altezze non predefinite, quindi è consigliabile installare il rivelatore ad un'altezza di circa 1,60mt. dal pavimento

USO E MANUTENZIONE

Questi rivelatori funzionano automaticamente e autonomamente, pertanto non è richiesto alcun contributo da parte del suo utilizzatore.

I rivelatori della serie **VGN** prevedono la possibilità della taratura in campo dei parametri di Zero, Span (risposta in gas) e dell'uscita 4÷20mA, tramite appunto la tastiera di calibrazione portatile **CAL-GAS**.

La tastiera di calibrazione permette di correggere i valori di zero, span e dell'uscita 4÷20mA dei rivelatori di gas, qualora gli stessi siano in uno stato di guasto o allarme improprio causato da condizioni ambientali (correzione dello zero), oppure se i rivelatori stessi necessitano di una modifica della risposta (sensibilità) al gas che devono rilevare (correzione dello span).



MODELLI

RIF. MAG.	MODELLO	PROOF	USCITA	SENSORE UTILIZZATO
RIL250B	VGN.PARK-VB	IP55	4÷20mA	NEMOTO
RIL252B	VGN.PARK.COE	IP55	4÷20mA	NEMOTO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione 12-24 +/-10% Vcc
Campo di misura VGN VB 0÷100% LEL VB
Campo di misura VGN COE 0÷300 ppm CO
Assorbimento a 12 e 24Vcc VGN.PARK-VB 90÷60 ma
Assorbimento a 12 e 24Vcc VGN.PARK-COE 40 mA
Uscita proporzionale 4÷20 mA
Ripetibilità 5% F.S.
Temperatura di stoccaggio -25 / + 60 °C
Temperatura operativa -10 / + 40 °C
Umidità relativa 0÷90% senza condensata
Peso 400gr.
Dimensioni L. 75, H. 160. P. 55 mm

DESCRIPTION

The VGN line gas detector, have been designed and realised to be use in commercial and industrial applications in non-classified areas (**DUST PROOF IP55** rated).

VGN have been designed to detect gas contents in an atmosphere mainly constituted by air. They can either detect explosive compounds, or carbon monoxide (CO), with a concentration expressed in ppm (parts per million). The industrial type catalytic sensor use in models **VGN VB** and the electrochemical cell use in **VGN COE** offer a superior precision and selectivity, thus avoiding false alarms and assuring an excellent reliability in time. Detectors are factory calibrated. Future modification of the preset calibration can be carried out by the special CAL-GAS (RIF41E) calibration keypad.

The gas detectors are designed to be connected to any analog control unit (4÷20mA).

Realized in accordance with CEI 216-9/1-2.

The VGN series detectors are available in two versions.

VGN.PARK-VB: for gasoline vapour

VGN.PARK-COE: for carbon monoxide

GASOLINE VAPOURS

The gases heavier than air tend to spread downwards so the detector should be placed at 30÷50 cm from the floor.

CARBON MONOXIDE

This gas having a specific weight approximately equal to air's should be detected at breathing level, and the detector should be at approximately 1.60m above the floor to get a reliable protection.

MAINTENANCE AND USE

The detectors work autonomously and automatically. Once connected no further operations are required, apart from periodical testing.

VGN gas detector offer a field adjustment for the zero, span (response to gas) and 4÷20mA parameters.

The calibration keypad allows the adjusting of the "zero", "span" and "4÷20mA output" values on the VGN detector. Adjustment are required whenever either fault unjustified Alarms due to environmental conditions occur (zero adjustment) or detectors need modifying their response to gas (span adjustment).



AVAILABLE MODELS

REF. STORE	MODEL	PROOF	OUTPUT	SENSOR
RIL250B	VGN.PARK-VB	IP55	4÷20mA	NEMOTO
RIL252B	VGN.PARK.COE	IP55	4÷20mA	NEMOTO

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply 12-24 +/-10%Vdc
Detectable range VGN VB 0÷100% LEL VB
Detectable range VGN COE 0÷300 ppm CO
Current consumption at 12 and 24Vdc VGN.PARK-VB 90÷60mA
Current consumption at 12 and 24Vdc VGN.PARK-COE 40mA
Proportional output 4÷20mA
Repeatability 5% End of Scale
Storage temperature -25 / + 60°C
Operating temperature -10 / + 40°C
Relative humidity 0÷90% non condensing
Weight 400gr.
Dimension L. 75, H. 160. P. 55 mm