

**I Campo di applicazione**

Il sensore viene utilizzato per misurare il flusso di gas come parte di un dispositivo di monitoraggio automatico per la verifica funzionale dei sistemi per il recupero di vapori nelle stazioni di servizio.

II Norme

Il dispositivo è realizzato in conformità alle seguenti normative europee

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Apparecchiature — Prescrizioni generali
EN 60079-11:2012	Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza intrinseca «i»
EN 60079-26:2015	Apparecchiature con livello di protezione (EPL) Ga

III Le istruzioni per effettuare senza rischi ...**III.a ... l'impiego**

Il sensore è un'apparecchiatura a sicurezza intrinseca ed è adatto all'uso in ambienti con pericolo di esplosione. Il sensore è adatto ai gas appartenenti ai gruppi IIA e IIB con le classi di temperatura T1, T2, T3 e T4.

Il sensore può essere collegato esclusivamente all'unità di valutazione VAPORIX-Control... (TÜV 99 ATEX 1508 X).

III.b ... il montaggio e lo smontaggio

Lo smantellamento del sensore non è destinato. Uno smantellamento danneggerebbe anche il sensore e l'approvazione andrebbe persa!

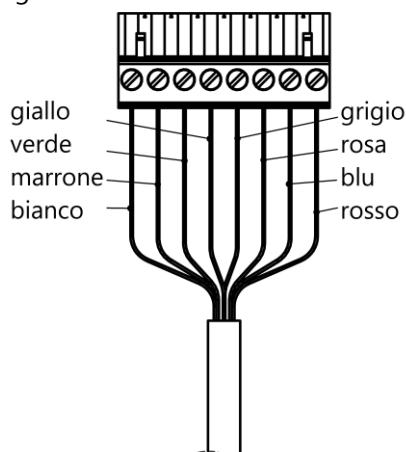
III.c ... l'installazione

Il cablaggio va effettuato esclusivamente in assenza di tensione. Attenersi alle ordinanze specifiche, fra cui la EN 60079-14 e le prescrizioni d'installazione locali.

Le filettature gas devono essere utilizzate nel sistema di tubazioni, con materiale sigillante adeguato.

Nel cablaggio del sensore verso l'unità di valutazione (preferibilmente con un cavo blu) i valori di induttività e capacità consentiti della rispettiva apparecchiatura non devono essere superati.

Configurazione dei connettori:



Nota generale (vedere anche EN 60079-14:2014, sezione 6.4.1):

I corpi delle apparecchiature elettriche non devono essere collegati separatamente al sistema di collegamento equipotenziale se hanno un contatto metallico saldo e sicuro con parti strutturali o condotte che a loro volta sono collegate al sistema di collegamento equipotenziale.



III.d ... la regolazione

Per l'uso dell'apparecchio non sono necessarie strutture rilevanti Ex.

III.e ... la messa in servizio



Prima della messa in funzione, verificare che tutti i dispositivi siano correttamente collegati e montati. Controllare l'alimentazione elettrica, anche quella dei dispositivi collegati.

III.f ... la manutenzione (ordinaria o straordinaria)

In genere, il sensore non richiede manutenzione. In caso di difetti deve essere rispedita al produttore FAFNIR o a uno dei suoi rappresentanti.

È conforme ai requisiti di rigidità dielettrica tra il circuito a sicurezza intrinseca e il telaio del sensore 500 V_{AC} in conformità con EN 60079-11, sezione 6.3.13.

IV Marcatura degli apparecchi

1	Produttore:	FAFNIR GmbH, 22525 Hamburg
2	Designazione del tipo:	VAPORIX-Flow
3	Certificato n.:	TÜV 99 ATEX 1509
4	Marcatura Ex:	 II 1 G Ex ia IIB T4 Ga II 1/2 G Ex ia IIB T4 Ga/Gb
5	Marcatura CE:	 0044
6	Dati tecnici:	T _a = -40 °C ... +65 °C

V Dati tecnici

Il sensore può essere collegato solo all'unità di valutazione certificato tipo VAPORIX-Control ... in conformità con il certificato di esame CE del tipo TÜV 99 ATEX 1508 X. I dati elettrici d'ingresso del sensore sono adatti all'unità di valutazione e non vengono indicati in questa sede.

Il sensore può essere impiegato nell'intervallo di temperatura seguente:

$$T_a = -40 \text{ °C} \dots +65 \text{ °C}$$

Nota generale (vedere anche EN 60079-0, sezione 1):

Si parla di zona 0 solo in presenza delle seguenti condizioni atmosferiche:

Range di temperatura: -20 °C ... +60 °C

Range di pressione: 0,8 bar ... 1,1 bar

Agente ossidante: aria (contenuto di ossigeno ca. 21 %)

Il sensore raggiunge un grado di protezione dell'alloggiamento di:

Grado di protezione: IP68

VI Condizioni di impiego particolari

Nessuna.