MANUALE DI ISTRUZIONI

RILEVATORE DI FUGHE DI GAS

PCE-GD 5

ITALIANO



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto il nostro rilevatore di fughe di gas. Il presente manuale d'uso si riferisce al modello PCE-GD 5 per il rilevamento di gas infiammabili. Si prega di conservare con cura il presente manuale e di attenersi alle istruzioni in esso contenute durante l'utilizzo.

Rilevamento dei tipi di gas: gas infiammabili: gas naturale, metano, GPL, idrogeno, fumo ecc.

Campo di applicazione: l'apparecchio può essere utilizzato per il rilevamento di fughe di gas infiammabili.

NOTE

Situazioni da evitare
Esposizione a vapori di composti volatili del silicio – Il sensore non deve entrare in contatto con adesivi al silicone, lacca per capelli, gomma siliconica, stucco o altre sostanze che contengono composti volatili del silicio. Se i vapori dei composti del silicio si depositano sulla superficie del sensore, il materiale sensibile del sensore viene ricoperto da biossido di silicio, che si forma durante la decomposizione del composto del silicio. Ciò compromette la sensibilità del sensore ed è irreversibile.

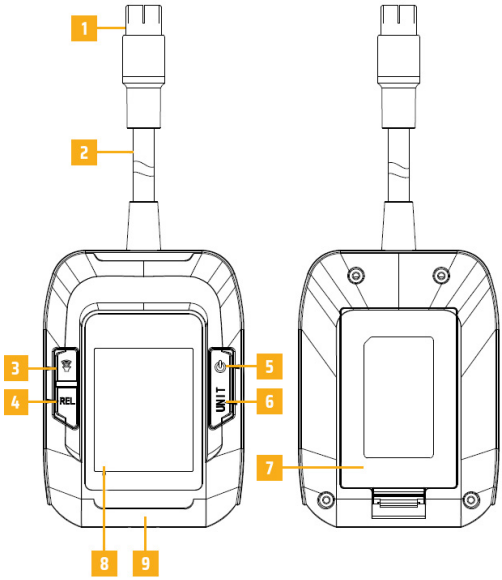
- Ambiente altamente corrosivo – Quando i sensori sono esposti ad alte concentrazioni di gas corrosivi (come H2S, SOX, Cl2, HCl, ecc.), ciò comporta non solo la corrosione o il danneggiamento del materiale di rivestimento e dei cavi del sensore, ma anche un deterioramento irreversibile delle prestazioni del materiale sensibile.
- Contaminazione da alcali, sali di metalli alcalini e alogeni – Se i sensori vengono contaminati da metalli alcalini, in particolare dalla nebbia salina, o esposti ad alogeni come il freon, anche le loro prestazioni subiscono un deterioramento.
- Contatto con l'acqua – Gli spruzzi d'acqua o l'immersione in acqua possono causare un deterioramento delle caratteristiche di misurazione del sensore.
- Congelamento – Se l'acqua si congela sulla superficie del materiale di misurazione del sensore, lo strato di misurazione si crepa e perde le sue caratteristiche di misurazione.

Situazioni che andrebbero evitate il più possibile

- Acqua di condensa – In condizioni normali di utilizzo in ambienti interni, una leggera condensa ha un impatto minimo sulle prestazioni del sensore. Tuttavia, se l'acqua si deposita sulla superficie dello strato sensibile e vi rimane per un periodo prolungato, le caratteristiche del sensore ne risentono.
- In un ambiente con elevata concentrazione di gas – Indipendentemente dal fatto che il sensore sia acceso o spento, l'esposizione prolungata a gas in concentrazioni elevate compromette le caratteristiche del sensore. Se un gas più leggero viene spruzzato direttamente sul sensore, ciò provoca danni significativi al sensore stesso.
- Stoccaggio a lungo termine – Se i sensori vengono conservati per un periodo prolungato senza alimentazione elettrica, la loro resistenza subisce una deriva reversibile che dipende dall'ambiente di stoccaggio. Il sensore deve essere conservato in un sacchetto sigillato privo di composti volatili del silicio. I sensori che sono stati conservati per un periodo prolungato devono essere accesi per un certo tempo prima dell'uso, al fine di stabilizzarli.
- Esposizione prolungata a condizioni ambientali estreme – Indipendentemente dal fatto che il sensore sia acceso o spento: se esposto per un periodo prolungato a condizioni estreme quali elevata umidità, temperature elevate o forte sporcizia, le sue prestazioni ne risentono notevolmente.
- Vibrazioni – Vibrazioni frequenti ed eccessive possono causare la risonanza e la rottura dei collegamenti interni del sensore. Tali vibrazioni possono verificarsi, ad esempio, durante il trasporto o a causa dell'uso di avvitatori pneumatici e apparecchiature simili.
- Urti – Se il sensore è sottoposto a un forte urto o a una caduta, ciò comporta la rottura dei suoi collegamenti..

INTRODUZIONE ALLO STRUMENTO

1 - Sonda
2 - Tubo metallico
3 - Pulsante per attivare e disattivare il segnale acustico
4 - Pulsante di reset
5 - Pulsante di accensione/spegnimento
6 - Pulsante per la commutazione dell'unità di misura della temperatura ambiente
7 - Coperchio del vano batterie
8 - Schermo a colori da 1,8 pollici
9 - Presa di alimentazione di tipo C (Se è necessario monitorare le fughe di gas nell'ambiente per un periodo prolungato, il dispositivo può essere alimentato tramite la presa di tipo C.)



PARAMETRI TECNICI

Tempo di riscaldamento	10 secondi
Tempo di risposta	<10 secondi
Metodo di campionamento	Diffusionstyp
Tensione di esercizio	Batteria a secco DC (4,5 V) 3AA
Durata di funzionamento	>2 h
Intervallo di temperatura applicabile	0°C ... 40°C
Intervallo di umidità applicabile	<90%RH ((senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20°C ... 60°C
Dimensioni del tubo metallico	Tubo multiuso, lunghezza circa 280 mm
La durata di utilizzo consigliata del sensore della sonda è di 3 anni e dovrebbe essere controllato ogni sei mesi.	

FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

Inserimento della batteria
Aprire il coperchio del vano batteria e inserire la batteria seguendo le indicazioni riportate all'interno del vano.

Accensione e spegnimento
Premere brevemente il tasto di accensione/spegnimento per accendere il dispositivo e tenerlo premuto per spegnerlo.

Misurazione
Dopo aver acceso l'apparecchio, attendere 10 secondi affinché si preriscaldi prima di accedere alla schermata di test. A questo punto, nella parte superiore dello schermo vengono visualizzate informazioni relative al livello della batteria, al segnale acustico, alla temperatura ambiente e all'umidità. Nell'area di visualizzazione principale possono comparire simboli rossi, gialli e verdi, accompagnati da un segnale acustico. Ciò indica che l'apparecchio ha rilevato il gas corrispondente. All'aumentare della concentrazione del gas rilevato dal sensore nella sonda, l'indicatore passa dalla zona verde a quella gialla e infine a quella rossa, mentre il segnale acustico diventa più rapido. Premere il tasto di accensione/spegnimento per attivare o disattivare il segnale acustico. Premere il tasto di reset per azzerare l'indicazione della concentrazione di gas e procedere alla misurazione successiva.

Test del prodotto
È possibile rilasciare una piccola quantità di gas con un accendino, a una distanza di circa 5 cm dall'apertura di ventilazione della sonda, senza accenderlo, per verificare la funzione di allarme del rilevatore.

COME COMPORTARSI IN CASO DI EMERGENZA

In caso di rilevamento di una fuga di gas nell'aria ambiente:

- Chiudete immediatamente le valvole e le tubazioni interessate.
- Aprite subito porte e finestre per far circolare l'aria nella stanza.
- Spegnete tutte le fonti di fuoco ed evitate di utilizzare oggetti che potrebbero generare scintille (come accendini, fiammiferi, ecc.).
- Evitate di accendere o spegnere qualsiasi apparecchio elettrico.
- Avvisate le autorità competenti e i tecnici specializzati affinché possano occuparsi della questione..

MANUTENZIONE QUOTIDIANA

Se, dopo un uso prolungato dell'apparecchio, l'apertura di sfiato della sonda dovesse risultare ostruita da polvere, sporco ecc., ciò comprometterà la sensibilità della misurazione del gas. Si prega di pulirla tempestivamente. Assicurarsi che nessun liquido detergente penetri all'interno dell'apparecchio.

Attenzione! Si prega di seguire le istruzioni contenute nel presente manuale d'uso. La nostra azienda non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze derivanti da un utilizzo non conforme al presente manuale d'uso!
Il diritto all'interpretazione definitiva del presente manuale d'uso spetta alla nostra azienda.

INFORMAZIONE SUL REGOLAMENTO

Per lo smaltimento delle batterie si applica la direttiva (EU) 2023/1542 del Parlamento europeo. A causa delle sostanze inquinanti contenute, le batterie non devono essere smaltite come rifiuti domestici ma devono essere depositate nei punti di raccolta progettati a tal fine.
Al fine di adeguarsi alla direttiva UE 2012/19 / UE, riprendiamo i nostri dispositivi. Li riutilizziamo o li consegniamo ad una società di riciclaggio che disponga dei dispositivi in linea con la legge.
Se ha domande da fare, si rivolga a PCE Instruments.

PCE INSTRUMENTS CONTACT INFORMATION

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Le specifiche possono essere soggette a cambiamenti