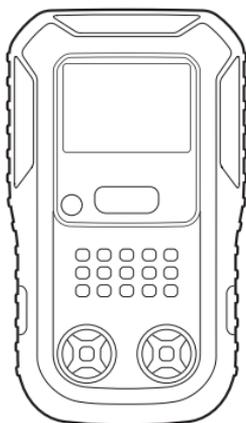


Honeywell

BW Clip4

Rilevatore di gas portatile



Guida rapida

Informazioni sulla sicurezza

Rilevatore quattro gas, durata utile 24 mesi

Utilizzare il rilevatore solo secondo quanto specificato nella presente Guida rapida e nel Manuale per l'operatore; in caso contrario, la protezione fornita dallo strumento potrebbe essere compromessa.

Leggere le precauzioni riportate di seguito, prima di utilizzare il rilevatore.

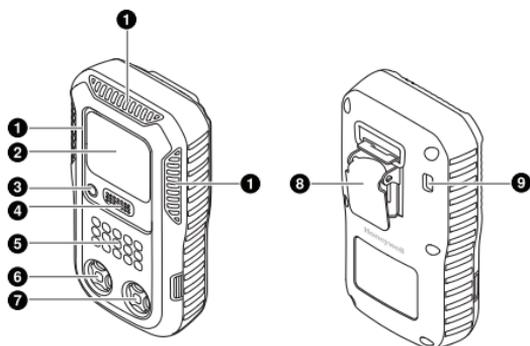
AVVERTENZA

- Il rilevatore BW Clip4 non rileva alcuni gas combustibili come idrogeno o acetilene. Per i gas combustibili rilevabili, vedere Gas combustibili rilevabili a pagina 7. Se l'applicazione è caratterizzata da uno o più di questi rischi, rivolgersi a Honeywell Analytics per determinare la soluzione migliore.  
- La sostituzione dei componenti può compromettere la sicurezza intrinseca.
- Honeywell Analytics consiglia di eseguire un test a impatto prima dell'uso quotidiano, per confermare l'attivazione dell'allarme e la risposta del sensore esponendo il rilevatore a una concentrazione di gas bersaglio che supera il setpoint di allarme basso. Honeywell Analytics consiglia inoltre di eseguire un test a impatto se il rilevatore ha subito urti, è stato immerso in liquidi, si è verificato un evento di allarme oltre il limite, la custodia è stata sostituita, o in qualsiasi momento le prestazioni del rilevatore sono in dubbio.
- Condizioni speciali per un utilizzo sicuro: The BW Clip4 è dotato di un rivestimento anti-statico sopra la finestra LCD per ridurre al minimo il rischio di incendio dovuto alle scariche elettrostatiche. È necessario ispezionare periodicamente questo rivestimento per assicurarsi che questa superficie non presenti degradazione, delaminazione, abrasioni o altre deformità. È necessario fare attenzione a evitare l'esposizione a temperature eccessive, agenti chimici aggressivi o solventi, bordi affilati e superfici abrasive. Pulire solo con un panno umido.
- Il sensore infiammabile in BW Clip4 è un sensore del tipo a infrarossi. È necessario fare particolare attenzione: tenere il sensore infiammabile lontano da eventuale contatto con sostanze aggressive, ovvero ambienti acidi che possono reagire con i metalli oltre a solventi che possono alterare i materiali polimerici. Se si sospetta che il sensore infiammabile di BW Clip4 sia stato danneggiato da sostanze aggressive, eseguire il test a impatto e la calibrazione come indicato in questo manuale.

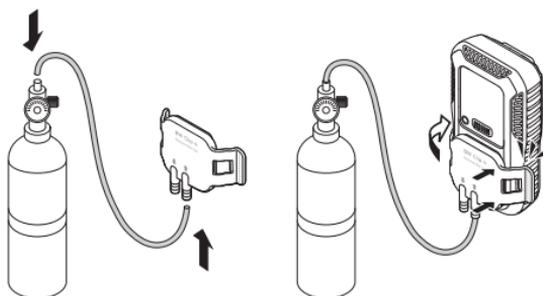
ATTENZIONE

- Attivare il rilevatore prima della data di attivazione riportata sulla confezione.
- Questo prodotto è un rilevatore di gas, non un dispositivo di misurazione.
- Assicurarsi che la griglia del sensore sia priva di sporczia, detriti e che non sia ostruita.
- Pulire la parte esterna con un panno morbido inumidito.
- Per prestazioni ottimali, azzerare periodicamente il sensore in atmosfera normale (20,9% v/v O₂) priva di gas pericolosi.
- I rilevatori di gas portatili di sicurezza sono dispositivi salvavita. La precisione della lettura dei gas ambiente dipende da fattori come la precisione della taratura del gas standard utilizzato per la taratura e la frequenza di taratura. Honeywell Analytics consiglia di effettuare una taratura almeno una volta ogni 180 giorni (6 mesi).
- Il sensore per gas combustibile è tarato inizialmente a 50% LEL di metano. Andrebbe utilizzato solo gas metano per calibrare o effettuare il test a impatto del sensore per gas combustibile.
- Sono state valutate le prestazioni solo della parte di rilevamento di gas combustibile di questo strumento.
- Elevate letture fuori scala possono indicare una concentrazione esplosiva.
- Qualsiasi lettura che indichi un aumento repentino seguita da un declino o da letture instabili può indicare una concentrazione di gas oltre il limite superiore della scala, che può essere pericolosa.
- I prodotti possono contenere materiali che sono disciplinati per il trasporto da normative nazionali ed internazionali per le merci pericolose. Restituire il prodotto in conformità alle normative sulle merci pericolose pertinenti. Per ulteriori istruzioni rivolgersi al corriere.
- Riciclaggio: questo strumento contiene una batteria al litio. Non smaltire con i rifiuti domestici. Le batterie esaurite devono essere smaltite da un centro di riciclaggio qualificato o da un centro di gestione dei materiali pericolosi.

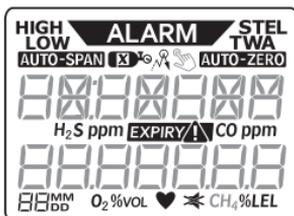
Aspetto



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1) Indicatori di allarme | 2) Display a cristalli liquidi |
| 3) Segnale acustico | 4) Tasto |
| 5) Sensore per gas combustibile | 6) O ₂ sensore |
| 7) H ₂ S e CO sensori | 8) Fermo per cintura |
| 9) Ricetrasmittitore a infrarossi | |

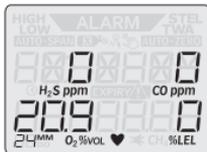


Elementi visualizzati



- ALARM** Questo simbolo viene visualizzato quando si verifica un allarme gas.
- HIGH** Una concentrazione di gas supera la soglia di allarme alta.
- LOW** Una concentrazione di gas supera la soglia di allarme bassa.
- STEL** Si verifica un allarme STEL.
- TWA** Si verifica un allarme TWA.
-  Viene visualizzato quando è necessario l'input dell'utente. Si può trattare di una pressione semplice o prolungata.
- AUTO-SPAN** Taratura del campo di misura in corso o scaduta.
- AUTO-ZERO** Taratura dello zero in corso.
-  Test a impatto o taratura scaduti.
-  Test a impatto o taratura non riusciti.
-  Richiamo delle letture di picco.
-  Si verifica un errore funzionale.
- EXPIRY!** Durata residua inferiore a 24 ore.
-  Questa è la durata residua.
-  L'indicatore lampeggia se il rilevatore funziona normalmente senza eventuali allarmi gas ed errori funzionali.
-  La modalità Invisibile è abilitata. In modalità Invisibile, il rilevatore genera solo una vibrazione quando si verifica un allarme gas.

Attivazione del rilevatore di gas



Attivare il rilevatore di gas in un luogo dove l'aria è pulita e priva di gas pericolosi. Nell'aria normale, la concentrazione di ossigeno è pari a 20,9%.

Per attivare il rilevatore di gas, tenere premuto il tasto finché non viene visualizzato un conto alla rovescia di 3 secondi, quindi continuare a tenere premuto fino alla sua scadenza. Mentre è attivato, il rilevatore emette un segnale acustico, lampeggia e vibra contemporaneamente per alcuni secondi. Vengono quindi

visualizzate le soglie di allarme in sequenza. Per la stabilizzazione dei sensori è necessaria 1 ora. Infine, visualizza le concentrazioni dei quattro gas e la durata residua con il simbolo del battito cardiaco lampeggiante .

Allarmi gas

Quando una concentrazione di gas è sopra o sotto il limite specificato in base al tipo di gas, viene generato un allarme. Gli allarmi gas sono di cinque tipi

- Allarme livello basso
- Allarme livello alto
- Allarme TWA
- Allarme STEL
- Allarme oltre il limite

NOTA

Per maggiori dettagli sugli allarmi gas, consultare il manuale per l'operatore completo disponibile sul sito Web di Honeywell Analytics.

Navigazione nei menu

Il menu principale è composto da 4 voci:

- Information (Informazioni) (*I NFO HOLd*)
- Bump test (Test a impatto) (*EQ BUMP HOLd*)
- Zero (*EQ ZERO HOLd*)
- Calibration (Taratura) (*EQ CAL HOLd*)

Utilizzare il tasto  per navigare nei menu.

Accedere al menu. Premere il tasto due volte in rapida successione, per visualizzare la prima voce del menu *I NFO HOLd*.

Passare alla voce di menu successiva. Premere il tasto .

Selezionare una voce di menu. Se viene visualizzato il simbolo di pressione  lampeggiante, la voce di menu sul display include azioni disponibili per l'utente. Per selezionare la voce di menu, tenere premuto il tasto finché non viene visualizzato un conto alla rovescia di 3 secondi, quindi continuare a tenere premuto fino alla sua scadenza.

Uscire dal menu. Premere ripetutamente il tasto fino a quando non viene visualizzato *EXI t HOLd* e quindi tenere premuto il tasto. In alternativa, attendere 60 secondi fino alla scadenza del timeout.

NOTA

Per maggiori dettagli su ciascuna opzione di menu, consultare il manuale per l'operatore completo disponibile sul sito Web di Honeywell Analytics.

Gas combustibili rilevabili

Gas ¹	Risposta prevista a 20% LEL gas target ²
Metano	20% LEL
Propano	da 15% LEL a 45% LEL
Butano	da 15% LEL a 35% LEL
Pentano	da 15% LEL a 45% LEL
Esano	da 8% LEL a 28% LEL
Metanolo/Etanolo ³	6% LEL a 26% LEL
Idrogeno	Nessuna risposta
Acetilene	Nessuna risposta

¹Per i gas non elencati, rivolgersi a Honeywell Analytics per individuare la soluzione migliore per l'applicazione. .

²Il sensore BW Clip4 LEL è ottimizzato per rilevare il metano. Mentre l'unità può rilevare e rispondere agli altri gas elencati nella tabella che precede, l'accuratezza delle letture potrebbe essere inconsistente. Se l'esigenza principale è rilevare uno specifico gas combustibile diverso dal metano, contattare la Honeywell Analytics per discutere un prodotto alternativo.

³Fare attenzione quando si usa BW Clip4 vicino a metanolo e/o etanolo. Il sensore BW Clip4 CO può bloccarsi a causa della prolungata esposizione a concentrazioni di metanolo e/o etanolo che fanno scattare l'allarme. Questa condizione può durare fino a 12 ore prima che il sensore CO ritorni ai normali livelli.

Certificazioni standard

Il rilevatore di gas BW Clip4 è conforme ai seguenti standard:

UL 913, 8a Edizione
UL 60079-0, 6a Edizione
UL 60079-11, 6a Edizione
CSA C22.2 N.152-M1984 (R2016)¹
CSA C22.2 N. 157-92 (R2012)
CSA C22.2 N. 60079-0:15
CSA C22.2 N. 60079-11:14
EN 60079-0:2012 +A11:2013
EN 60079-11:2012
IEC 60079-0:2011
EC 60079-11:2011

¹ Il sensore infiammabile di BW Clip4 è stato valutato in base a CSA C22.2 N.152-M1984 (R2016). In conformità con CSA C22.2 N. 152-M1984 (R2016), il punto di allarme regolabile non deve superare i 60% LEL.

UL (Numero file E480011)

Classificazione UL secondo gli standard statunitensi e canadesi come intrinsecamente sicuro per Classe I, Divisione 1, Gruppo A, B, C, D e Classe I, Zona 0, Gruppo IIC, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +55\text{ °C}$.

ATEX (DEMKO 16 ATEX 1798X)

II 1G, Ex ia IIC T4 Ga, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +55\text{ °C}$

CE

Conformità europea

Dichiarazione di conformità UE

www.honeywellanalytics.com

IECEX (IECEX UL 16.0156X)

Ex ia IIC T4 Ga, $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +55\text{ °C}$



Conservare questo manuale per utilizzi successivi.