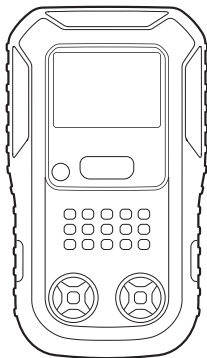


BW Clip4

Bärbar gasdetektor



Säkerhetsinformation

Detektor för gaser med 24 månaders användningstid

Detektorn får endast användas enligt beskrivningen i denna snabbstartsguide och i bruksanvisningen annars kan det hända att skyddet som detektorn ger kan försämrats.

Läs igenom följande försiktighetsanvisningar innan detektorn används.

VARNING

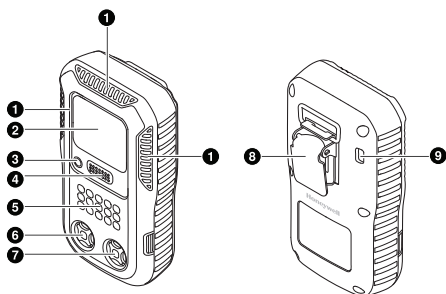
- BW Clip4 kan inte detektera vissa brännbara gaser som t.ex. vätgas och acetylen. Se Detekterbara, brännbara gaser på sidan 7 för mer information om detekterbara, brännbara gaser. Rådgör med Honeywell Analytics för att besluta om den bästa lösningen om din applikation har en eller flera av dessa riskfaktorer.
- Egensäkerheten kan försämrats om komponenter byts ut.
- Honeywell Analytics rekommenderar att ett funktionstest utförs dagligen innan användning för att bekräfta att givaren svarar och larmet aktiveras genom att utsätta detektorn för en koncentration av gas som överskrider larminställningens lägsta värde. Honeywell Analytics rekommenderar också att ett funktionstest utförs om detektorn har utsatts för fysiskt våld, nedsänkning i vätska, en larmhändelse över gränsen, justeringar eller när du tvivlar på detektorns prestanda.
- Särskilda villkor för säker användning: BW Clip4 är försedd med antistatisk beläggning över LCD-skärmen för att minska antändningsrisken på grund av elektrostatisk urladdning. Man måste undersöka denna beläggning regelbundet för att säkerställa att denna yta inte försämrats, skalats upp eller att det finns repor eller andra skador på den. Man måste vara försiktig och undvika exponering mot hög värme, starka kemikalier eller lösningsmedel, skarpa kanter eller slipande ytor. Rengör utvändigt med en fuktig trasa.
- Givaren BW Clip4 för brännbara gaser är en infraröd givare. Särskild omvårdnad krävs: håll givaren för brännbara gaser borta från aggressiva ämnen, t.ex. miljöer med syra som kan reagera med metaller såväl som lösningsmedel som kan inverka på polymermaterial. Utför funktionstester eller kalibrering enligt denna bruksanvisning om BW Clip4:s givare för brännbara gaser misstänks vara skadad av aggressiva ämnen.



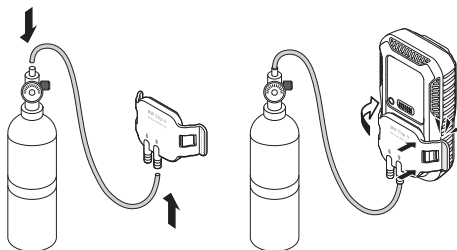
FÖRSIKTIGT

- Aktivera detektorn före aktiveringsdatumet på förpackningen.
- Denna produkt är en gasdetektor, inte ett mätinstrument.
- Se till att givargallret är fritt från smuts, skräp och att det inte blockeras på något sätt.
- Rengör utvändigt med en mjuk, fuktig trasa.
- För optimal prestanda bör givaren nollställas regelbundet i en normal omgivning (20,9% v/v O₂) som är fri från farliga gaser.
- En bärbar gasdetektor är en säkerhetsutrustning som räddar liv. Noggrannheten vid avläsningen av omgivande gas är beroende av faktorer som t.ex. noggrannheten vid den standardgasinställning som används vid kalibreringen samt kalibreringsfrekvensen. Honeywell Analytics rekommenderar att kalibrering utförs minst var 6:e månad (180 dagar).
- Givaren för brännbara gaser är inledningsvis kalibrerad till 50% LEL (lägre explosiv gräns) metan. Endast metangas bör användas för att kalibrera eller funktionstesta givaren för brännbara gaser.
- Endast prestandan för den del av instrumentet som detekterar brännbara gaser har utvärderats.
- En hög avläsning utanför skalan kan indikera en explosiv koncentration.
- En snabbt ökande avläsning följt av en minskande avläsning eller felaktig avläsning kan indikera en gaskoncentration som ligger över skalan, vilket kan vara farligt.
- Produkterna kan innehålla material som regleras för transport under inhemska och internationella bestämmelser om farligt gods. Återsänd produkten i överensstämmelse med tillämpliga bestämmelser om farligt gods. Kontakta speditören för ytterligare anvisningar.
- Återvinning: detta instrument innehåller ett litiumbatteri. Blanda inte med strömmen med fast avfall. Förbrukade batterier ska kasseras av en behörig återvinningscentral eller en central för farligt material.

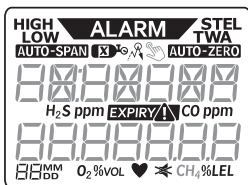
Utseende



- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1) Larmindikatorer | 2) LCD-skärm |
| 3) Signalsändare | 4) Knapp |
| 5) Givare för brännbar gas | 6) O ₂ givare |
| 7) H ₂ S- och CO-givare | 8) Bältesklämma |
| 9) Infraröd sändare | |

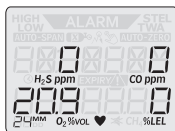


Visningssymboler



ALARM	Denna symbol visas när ett gaslarm sker.
HIGH	En gaskoncentration överskrider den höga larmtröskeln.
LOW	En gaskoncentration överskrider den låga larmtröskeln.
STEL	Ett STEL-larm sker.
TWA	Ett TWA-larm sker.
	Denna symbol visas när användaren måste trycka. Man måste antingen trycka på en knapp eller hålla den intryckt.
AUTO-SPAN	En svepkalibrering pågår eller är försenad.
AUTO-ZERO	En nollkalibrering pågår.
	Ett funktionstest eller en kalibrering är försenad.
	Ett funktionstest eller en kalibrering misslyckades.
	Toppavläsningarna återkallas.
	Ett funktionsfel sker.
EXPIRY!	Återstående livslängd är mindre än 24 timmar.
	Detta är den period som återstår av livslängden.
	Denna symbol blinkar så länge som detektorn fungerar normal utan gaslarm eller funktionsfel.
	Smygläge är aktiverat. I smygläge genererar detektorn endast vibrationer när ett gaslarm sker.

Aktivera gasdetektorn



Aktivera gasdetektorn på en plats där luften är ren och fri från farliga gaser. I normala luftförhållanden är koncentrationen av syre 20,9%.

För att aktivera gasdetektorn trycker du på och håller knappen intryckt tills en 3 sekunder lång nedräkning visas och fortsätter att hålla knappen intryckt tills nedräkningen är slut. Det hörs en ljudsignal från detektorn samtidigt som den blinkar och vibrerar i fem sekunder när den aktiveras. Larmtröskelvärden visas sedan om vartannat. Det kan ta upp till en timme för givarna att stabiliseras.

Slutligen visas alla fyra gaskoncentrationerna och återstående livslängd med en blinkande hjärtsymbol ♥.

Gaslarm

Ett larm genereras när en gaskoncentration antingen ligger över eller under angiven gräns enligt respektive gastyp. Det finns fem olika typer av gaslarm.

- Lågnivålarm
- Högnivålarm
- TWA-larm
- STEL-larm
- Över gräns-larm

OBSERVERA

Se den fullständiga bruksanvisningen som finns på Honeywell Analytics webbplats för mer information om gaslarm.

Navigera i menyn

Det finns fyra alternativ i huvudmenyn:

- Information (I *INFO HOLD*)
- Funktionstest (E₀ *BUMP HOLD*)
- Nollställning (E₀ *ZERO HOLD*)
- Kalibrering (E₀ *CAL HOLD*)

Använd knappen för att navigera i menyn.

Öppna menyn. Tryck snabbt på knappen två gånger i följd så visas det första alternativet i menyn *INFO HOLD*.

Hoppa till nästa menyalternativ. Tryck kort på knappen.

Välja ett menyalternativ. Om trycksymbolen  blinkar betyder det att det finns tillgängliga användaråtgärder i menyalternativet på skärmen. För att välja ett menyalternativ trycker du på och håller knappen intryckt tills en 3 sekunder lång nedräkning visas och fortsätter att hålla knappen intryckt tills nedräkningen är slut.

Stänga menyn. Tryck flera gånger på knappen tills *EXIT HOLD* visas och håll sedan knappen intryckt. Alternativt kan du vänta i 60 sekunder tills tidsförloppet passerat.

OBSERVERA

Se den fullständiga bruksanvisningen som finns på Honeywell Analytics webbplats för mer information om alla menyalternativ.

Detekterbara, brännbara gaser

Gas ¹	Förväntat svar vid 20% LEL målgas ²
Metan	20% LEL
Propan	15% LEL till 45% LEL
Butan	15% LEL till 35% LEL
Pentan	15% LEL till 45% LEL
Hexan	8% LEL till 28% LEL
Metanol/etanol ³	6% LEL till 26% LEL
Väte	Inget svar
Acetylen	Inget svar

¹ Kontakta Honeywell Analytics för att hitta den bästa lösningen för ditt program när det gäller gaser som inte finns med i listan.

² BW Clip4 LEL-givaren är optimerad för att detektera metan. Det är möjligt att även om enheten kan detektera och svara på andra brännbara gaser som finns i tabellen ovan kan avläsningens exakthet vara inkonsekvent. Kontakta Honeywell Analytics för att prata om alternativa produkter om det primära behovet är att detektera en specifik brännbar gas som inte är metan.

³ Var försiktig när du använder BW Clip4 runt metanol och/eller etanol. BW Clip4 CO-givaren kan hämmas om den utsätts för långvarig exponering mot metanol- och/eller etanolkoncentrationer och därmed går larmet. Detta kan fortsätta upp till 12 timmar innan CO-givaren går tillbaka till normala nivåer.

Standardcertifieringar

BW Clip4-gasdetektorn överensstämmer med följande standarder:

UL 913 8:de utgåvan
UL 60079-0, 6:e utgåvan
UL 60079-11, 6:e utgåvan
CSA C22.2 No.152-M1984 (R2016)¹
CSA C22.2 No. 157-92 (R2012)
CSA C22.2 nr. 60079-0:15
CSA C22.2 nr. 60079-11:14
EN 60079-0:2012 +A11:2013
EN 60079-11:2012
IEC 60079-0:2011

EC 60079-11:2011

¹BW Clip4:s givare för brännbara gaser utvärderades för CSA C22.2 No.152-M1984 (R2016). I enlighet med CSA C22.2 No. 152-M1984 (R2016), ska den justerbara larmpunktsinställningen inte överstiga 60% LEL.

UL (registreringsnummer E480011)

Klassificerad av UL för både USA:s och Kanadas standarder vad gäller egen-säkerhet för klass I, division 1, grupp A, B, C, D och klass I, zon O, grupp IIC, $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{omgiv. temp.} \leq +55^{\circ}\text{C}$.

ATEX (DEMKO 16 ATEX 1798X)

II 1G, Ex ia IIC T4 Ga, $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb} \leq +55^{\circ}\text{C}$

CE

Europeisk överensstämmelse

EU-försäkran om överensstämmelse

www.honeywellanalytics.com

IECEx (IECEx UL 16.0156X)

Ex ia IIC T4 Ga, $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb} \leq +55^{\circ}\text{C}$



Behåll denna handbok för framtida användning.