



Dräger Polytron 8900 UGLD

Detectoarele ultrasonice de scurgeri

Transmițătorul Dräger Polytron 8900 UGLD este un monitor de zonă cu avertizare timpurie pentru detectarea scurgerilor de gaze la presiune ridicată în mediile industriale. Datorită unui senzor acustic ultrasonic, acesta răspunde mai devreme decât detectoarele de gaze convenționale, deoarece înregistrează sunetul produs de scurgerea de gaze în loc să măsoare concentrația de nori de gaz acumulați. Pe măsură ce gazul iese, scurgerile sunt detectate imediat în zona înconjurătoare, indiferent de direcția vântului.

Caracteristici principale

Tehnologie bazată pe senzor cu ultrasunete – sistem de avertizare timpurie pentru scurgeri de gaze

Sistemele tipice de detectare a gazelor, utilizate pentru a monitoriza conductele sau recipientele de gaze sub presiune în medii industriale, detectează o scurgere doar dacă gazul se află în imediata vecinătate a senzorului de gaze. Influențele mediului, cum ar fi vântul, pot întârzia sau împiedica senzorii să detecteze un nor de gaze. Cu toate acestea, Dräger Polytron 8900 UGLD nu este afectat de acești factori ambientali și detectează scurgerea gazelor presurizate imediat ce acestea încep să iasă din instalație. Avertizările timpurii eficiente privind scurgerile de gaze pot preveni perioadele de inactivitate inutile, economisind timp și bani.

O completare perfectă pentru sistemul dvs. de detectare a gazelor

Dräger Polytron 8900 completează familia seriei Polytron 8000 cu detectarea acustică a scurgerilor de gaze. Toate transmițătoarele din această serie au același design și o interfață cu utilizatorul identică. O interfață cu utilizatorul comună are avantajul că reduce la minimum necesitățile de instruire sau de întreținere. Polytron 8900 UGLD completează perfect sistemele existente de detectare a gazelor și flăcărilor, cu avertizări timpurii, de încredere, privind scurgerile de gaze.

Dă rezultate clare, ușor de înțeles

Pentru a facilita interpretarea rezultatelor, valorile măsurate apar pe afișajul transmițătorului Polytron 8900 UGLD sub formă de procent cuprins între 0 și 100% din gama completă de sensibilitate în decibeli. Afișajul poate fi configurat să indice direct decibelii, în intervalul 55 dB - 109 dB. Nivelul ultrasunetelor este afișat și transmis imediat și permite o interpretare ușoară. Alarmerile sunt configurate la un nivel specific peste nivelul predeterminat al zgomotului de fond. În plus, în sistemul de comandă Polytron 8900 UGLD se poate configura o întârziere de până la 60 de secunde.

Poate detecta scurgerile de gaze chiar și în mediile industriale zgomotoase

Zonele de prelucrare zgomotoase generează zgomot în principal în spectrul acustic. Scurgerile de gaze din vase presurizate la peste 10 bari generează atât sunete perceptibile, cât și ultrasunete imperceptibile. Polytron 8900 este reglat să facă măsurătorile în spectrul ultrasunetelor. Ca atare, poate identifica scurgeri de gaz la debite de la 1 g/s.

Design robust și senzor complet etanș

Polytron 8900 UGLD este un transmițător rezistent la explozie, cu un senzor amplasat într-o carcasă cu protecție intrinsecă, izolată galvanic. Senzorul este un microfon ultrasonic complet etanșat în PVCC, impermeabil la apă și murdărie. Furnizează valori fiabile, fără a fi nevoie de un deflector suplimentar de protecție la mediu. Calibrarea periodică nu este necesară, dar, spre deosebire de alți senzori UGLD disponibili pe piață, este posibilă și simplă datorită kiturilor de calibrare oferite. Durata de viață estimată a senzorului cu ultrasunete este de peste 10 ani.

Accesorii



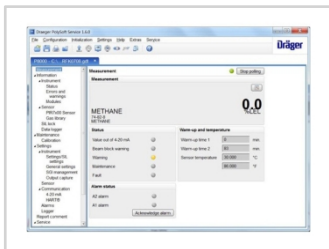
Kit de calibrare și test de funcționare

Senzorul UGLD nu trebuie înlocuit și nu necesită calibrări periodice, dar aceste operații sunt posibile. Spre deosebire de alți senzori UGLD disponibili pe piață, se poate efectua o calibrare, folosind un sistem similar cu acela al detectoarelor de gaze tradiționale. Kitul are spațiu pentru o butelie standard cu aer comprimat și generează un nivel acustic certificat, folosind un adaptor pentru senzor. Există un adaptor suplimentar pentru resetarea la zero a senzorului. Un generator sonic direcțional folosește aer comprimat ca să genereze sunete care fac posibil testul de funcționare pentru un anumit senzor UGLD situat la o distanță de cel mult cinci metri.



Senzor la distanță UGLD

Cu capul de măsurare la distanță EC, senzorul poate fi instalat la o distanță de până la 30 de metri de transmițătorul Polytron, într-o carcasă compactă, separată. Carcasa senzorului separată, cu cablu pentru instalare inclus are protecție intrinsecă, ceea ce face ca instalarea să fie mult mai ușoară și mai flexibilă. Acest lucru înseamnă că nu trebuie să căutați un cablu adecvat și că puteți muta senzorul și ulterior, în zona cu pericol de explozie.



Software Dräger PolySoft

Software-ul opțional Dräger PolySoft Windows® este utilizat pentru configurare, upgrade-uri de firmware, diagnoză și descărcarea jurnalului pentru înregistrarea datelor încorporat în Polytron. Totul din confortul camerei de comandă, folosind semnalul digital HART® care se transmite prin semnalul analogic de 4-20 mA. Pe teren, o cheie hardware IR compactă conectează cu ușurință transmițătorul Polytron la software-ul PolySoft.

Produse de legătură



Dräger Flame 5000

- Detector de flacără rezistent la explozii, pe bază de imagini, cameră CCTV color
- Procesare digitală a imaginilor și algoritmi avansați pentru interpretarea imaginilor
- Câmp vizual larg, mai puține alarme false



Dräger Polytron® 8700 Detector stationar de gaz (PIR 7000)

- Transmițător avansat, rezistent la explozii, pentru gaze combustibile
- Folosește un senzor infraroșu Dräger PIR 7000 performant
- Detectează cele mai frecvente gaze de hidrocarburi



Dräger REGARD® 7000

- Sistem de analiză și control ușor extensibil
- Monitorizează diferite gaze și vapori
- Potrivit pentru sistemele complexe de avertizare

Nu toate produsele, caracteristicile sau serviciile sunt disponibile spre comercializare în toate țările. Mărcile comerciale menționate în acest document reprezintă proprietatea deținătorilor respectivi. Mărcile comerciale pot fi deținute de Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) sau de companiile afiliate în anumite țări și nu neapărat în țara în care este publicat acest material. Vizitați www.draeger.com/trademarks pentru a afla starea actuală a mărcilor comerciale Dräger.

Draeger Romania SRL

AFI Park Floreasca, Calea Floreasca nr. 169A, Corp B,
etaj 3, Sector 1, București CP 014459
Tel: +40 (0) 21 250 91 68

Corporate Headquarters

Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck
Germany

