



Dräger Polytron 8900 UGLD Detector-de-scurgeri-de- gaze-cu-ultrasunete

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.

Dräger Polytron 8900 UGLD



Beneficii

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 preîntâmpina 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.

Componentele sistemului

D-6806-2016



Dräger REGARD 7000

Dräger REGARD 7000 este un sistem de analiză modular și prin urmare expandabil în mare măsură, pentru monitorizarea a diferite gaze și vapori. Adecvat pentru sisteme de avertizare pentru gaze, cu diferite niveluri de complexitate și numere de transmițătoare, Dräger REGARD 7000 este de asemenea extrem de fiabil și eficient. Un beneficiu suplimentar este compatibilitatea cu REGARD.

Accesorii

D-5554-2018



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.

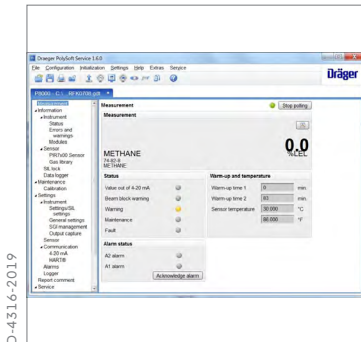
D-13019-2018



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.

Accesorii



D-4316-2019

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 asociate



D-2947-2018

Dräger Polytron 8100 EC

Polytron 8100 EC este un traductor Dräger vârf de gamă, rezistent la explozie, pentru detectarea gazelor toxice sau a oxigenului. Folosește un senzor electrochimic DrägerSensor de tip plug and play, cu performanțe superioare, pentru a detecta un anumit gaz. Are ieșire analogică cu 3 fire de 4 până la 20 mA, cu relee. De asemenea, acceptă protocoalele HART, Modbus și Fieldbus, ceea ce îl face compatibil cu majoritatea sistemelor de comandă.



D-14983-2010

Dräger Polytron 8700 IR

Dräger Polytron 8700 IR este un transmițător avansat, rezistent la explozie, pentru detecția gazelor inflamabile la limita minimă de explozie (LEL). Folosește un senzor infraroșu Dräger PIR 7000 cu performanțe superioare, care va detecta rapid cele mai răspândite hidrocarburi gazoase. Are ieșire analogică cu 3 fire de 4 până la 20 mA, cu relee. De asemenea, acceptă protocoalele HART®, Modbus și Fieldbus, ceea ce îl face compatibil cu majoritatea sistemelor de comandă.

Produse asociate

D-20467-2020



Dräger Pulsar seria 7000

Dispozitivele Dräger Pulsar seria 7000 sunt detectoare de gaz staționare, cu cale deschisă, pentru depistarea hidrocarburilor explozive prezente în atmosferă sub formă de gaze, respectiv vapori. Designul robust și timpul de răspuns extrem de scurt fac ca Dräger Pulsar seria 7000 să fie o soluție de încredere pentru cerințele din industria de petrol și gaze, precum și în industria chimică.

D-6469-2022



Dräger Flame 5000

Dräger Flame 5000 este un detector de flacără cu protecție împotriva exploziilor, și sistem de imagistică. Acest sistem vizual de detecție a flăcărilor folosește procesarea digitală a imaginilor și algoritmi avansați pentru a procesa și a interpreta caracteristicile flăcărilor. Acest principiu îi asigură un câmp vizual mai mare și reduce numărul de alarme false. Fiecare detector este dotat cu o cameră CCTV color.

Date tehnice

Dräger Polytron 8900 UGLD

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Tip | Transmițător încapsulat, rezistent la explozie / ignifug („d”) | |
| Gaze | Gaze inflamabile sau toxice, cum ar fi hidrogenul, metanul, etilena, propanul, CO ₂ , azotul și hidrogenul sulfurat | |
| Intervale de măsurare | 0-100% sau 55-110 dB; setare de alarmă tipică: semnal UGLD cu 10% peste zgomotul de fond | |
| Afișaj | Afișaj LCD grafic iluminat; 3 LED-uri de stare (verde/galben/roșu) | |
| Tip senzor | Microfon piezoelectric cu strat din PVCC și cu generator acustic pentru autotestare automată | |
| Performanțe senzor | Timp de răspuns | < 3 sec. |
| | Presiune minimă | 2 bari (29 psi) metan |
| | Rază de acoperire | 2 m -20 m în funcție de tipul de gaz, rata de scurgere și zgomotul de fond |
| | Gamă de frecvențe | 18 kHz - 80 kHz |

Date electrice

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Semnal analogic de ieșire | Funcționare normală | 4 - 20 mA |
| | Întreținere | 3,4 mA constant sau |
| | | 4 mA ± 1 mA |
| | | Modulare Hz; (reglabilă) |
| Eroare | < 1,2 mA | |
| Ieșire cu semnal digital | HART® | |
| Alimentare electrică | 10 - 30 V c.c., 3 fire | |
| Consum de energie electrică | cu releu, la distanță | 100 mA la 24 V |
| Specificații releu | Două relee de alarmă și un releu de eroare, SPDT 5 A la 230 V c.a., 5 A la 30 V c.c. | |

Condiții de mediu (Consultați fișa tehnică a senzorului)

| | |
|-------------|--|
| Temperatură | între -40 și +70 °C (între -40 și 158 °F) cu releu |
| Presiune | între 700 și 1.300 mbari |
| Umiditate | între 0 și 100 % umiditate relativă |

Carcasă

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Carcasă transmițător | Oțel inoxidabil SS316L |
| Carcasă senzor | Poliamidă 6 |
| Tip protecție carcasă | NEMA 4X și 7, IP65/66/67 |
| Intrare cablu | Trei orificii cu filet ¾" NPT |
| Dimensiuni (H × L × A), | 280 x 150 x 130 mm |
| Greutate, aproximativ | 5,0 kg |

Date tehnice

Certificări

| | |
|----------------------|--|
| UL | Clasa I, Div 1, Grupele A, B, C, D; Clasa I, Zona 1, Grupa IIC; T-Code T4 -40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C |
| CSA | Clasa I, Div 1, Grupele A, B, C, D; T-Code T4 -40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C |
| IECEX | Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb, -40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +70°C; Variantă cu tablou „e”; |
| ATEX | II 2G Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb, -40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C II 2G Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +70°C; Variantă cu tablou „e”; |
| CENELEC | Certificat EN 50724* |
| Marcaje CE | ATEX (Directiva 2014/34/UE) Compatibilitate electromagnetică (Directiva 2014/30/UE) Joasă tensiune (Directiva 2014/35/UE) |
| Certificare maritimă | DNV-GL |
| SIL 2 | Certificat TÜV Süd |

* În curs de obținere

Informații pentru efectuarea de comenzi

| Dräger Polytron 8900 UGLD | Cod autorizație | Cod comandă |
|---|------------------------|--------------------|
| Dräger Polytron 8900 UGLD d S 4-20/Carcasă din oțel inoxidabil HART® Ex d cu ieșire HART® de 4-20 mA și 3 rele | ETR 0521 | 83 28 030 |

| Accesorii | Cod comandă | |
|--|--------------------|-----------|
| Șurubelniță magnetică | 45 44 101 | |
| Cap de măsurare la distanță cu kit de montare pe perete | 83 28 021 | |
| Cablul de conectare cu fișă pentru capul de măsurare la distanță | 5 m | 83 23 305 |
| | 15 m | 83 23 315 |
| | 30 m | 83 23 330 |
| Kit de calibrare UGLD și test de funcționare fără butelie de aer | 83 28 042 | |
| Butelie de gaz cu zero aer, 112 l pentru kitul de calibrare și test de funcționare | 68 13 239 | |
| Kit de montare pe stâlp | 45 44 198 | |
| Set de capace de protecție A P5/6/8xxx | 37 02 198 | |
| PolySoft Basic (licență pe un an) | 83 28 600 | |
| PolySoft Basic (Abonament - taxă anuală) | 83 28 601 | |
| Kit de conexiune IR (necesită PolySoft) | 45 44 197 | |

HART® este o marcă comercială înregistrată a HART Communication Foundation.

Windows® este o marcă comercială înregistrată a Microsoft Corporation.

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.

Sediul central al companiei

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germania

Romania

Draeger Romania SRL
Calea Floreasca Nr. 169 A
Etaj 3, Sector 1
014459, București
☎ +40 21 250 91 68
☎ +40 21 250 90 91

Dräger - South East Europe

Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
☎ +43 1 60 90 4809
☎ +43 1 69 94 597



Localizați reprezentantul
de vânzări regional la:
www.draeger.com/contact