



Dräger PointGard 3700

Detectarea gazelor și a vaporilor inflamabili

Dräger PointGard 3700 este un sistem monocanal complet pentru măsurarea concentrației de gaze sau vapori inflamabili în aer. Carcasa robustă, dar compactă, are clasă de protecție IP66 și vă oferă tot ce vă este necesar în materie de echipamente de alarmă.

Beneficii

Multifuncțional

PointGard 3700 este soluția optimă pentru toți cei care au nevoie de un sistem de detectare a gazelor, dar nu doresc să se confrunte cu problema asamblării tuturor componentelor necesare. Include funcția de măsurare a unui transmițător, funcția de evaluare a unui controler și echipamentele de alarmă necesare, cum ar fi indicatorii cu lumină intermitentă și alarma sonoră. Versiunea de PointGard 3700 AC poate fi alimentată de la orice priză standard, cu un ștecăr opțional. Pentru amplasare optimă, PointGard 3700 și senzorul se pot monta separat, în locuri diferite. Drept urmare, PointGard 3700 și dispozitivele de alarmă pot fi montate la nivelul ochilor, iar senzorul poate fi amplasat aproape de locația de măsurare. Lungimea maximă a cablului dintre PointGard 3700 și senzor este de 30 m. Senzorul Dräger PIR 7000 se livrează cu PointGard 3700, ca soluție ideală pentru utilizarea în zone periculoase. În plus, sunt disponibile accesoriile pentru utilizarea în conducte și în galerii de ventilație.

Utilizarea

Utilizați PointGard 3700 în locurile în care este necesară monitorizarea locală a concentrației gazelor. Un scenariu de utilizare tipic este măsurarea concentrației gazelor periculoase în încăperi neaerisite sau închise. În acest caz, PointGard 3700 se instalează la intrarea încăperii, iar senzorul chiar în încăperea în care trebuie monitorizată substanța. Astfel puteți afla concentrația de gaze înainte să intrați în încăperea. Dacă se depășesc limitele de alarmă, PointGard vă avertizează cu mijloacele de alarmă încorporate. De asemenea, poate declanșa ventilația automată, pentru a reduce concentrația și a permite intrarea în încăperea fără riscuri.

Tehnologia de măsurare

În PointGard 3700 veți regăsi sistemul electronic consacrat de Dräger Polytron 8700. Mai mult, senzorul acestuia, Dräger PIR 7000, este compatibil SIL2, adecvat conform unor teste temeinice. Acest transmițător infraroșu cu optică de 4 fascicule dublu-compensate asigură o calitate excelentă a măsurătorilor și stabilitate pe termen lung. Detectează contaminarea sistemului optic și emite avertizări cu mult timp înainte ca măsurătorile să fie împiedicate, ca operatorul să poată elimina contaminarea. Utilizarea curbelor de absorbție specifice fiecărui gaz în parte permite schimbarea substanței urmărite, fără să fie necesară recalibrarea. În funcție de condițiile locale, intervalul de calibrare poate ajunge chiar și la un an. Cu acest senzor, PointGard 3700 poate măsura o gamă largă de gaze și vapori de hidrocarburi, în intervalul 0 - 100 % LEL (limita minimă de explozie). Dräger PIR 7000 permite măsurarea continuă, în condiții atmosferice, la temperaturi cuprinse între -40 °C și +77 °C.

Echipamentul de alarmă integrat

PointGard 3700 este dotat cu mijloace de avertizare vizuală și sonoră. Luminile intermitente puternice și de durată anunță pericolul de la distanță, cu semnale portocalii (pre-alarmă) respectiv roșii (alarmă principală). Dacă trebuie să se facă distincție între condițiile de siguranță și pericol, se pot folosi combinații de verde (siguranță) și roșu (pericol) respectiv verde (siguranță) și albastru (pericol). Semnalul sonor integrat are o presiune sonoră de 85-100 dB și a fost ales pentru utilizare în medii cu zgomot. Dacă mediul de utilizare este mai puțin zgomotos, de exemplu, în laborator, puteți să reduceți volumul.

Alimentarea electrică

PointGard 3700 are inclus un alimentator de 120 - 230 V AC/ 24 V DC. De asemenea, există opțiunea de a comanda un cablu de alimentare și ștecăr specific țării. Dacă în zonă există deja o sursă de curent de 24 V DC, puteți alege varianta fără alimentator.

Beneficii

Utilizarea

Valoarea măsurată, numele gazului și unitatea de măsură apar în permanență pe afișaj. Dacă este cazul, se poate afișa și istoricul concentrațiilor din ultimele 15 minute. Afișajul poate fi iluminat cu verde sau cu roșu, pentru lizibilitate bună chiar și în lumină slabă. Culoarele se pot seta cu un comutator glisant aflat în interiorul dispozitivului. Sub afișaj se află cele trei LED-uri de stare: verde (pregătit), galben (eroare) și roșu (alarmă). Toate setările de pe PointGard 3700 se configurează printr-un meniu protejat prin parolă. Comanda cu trei butoane permite navigarea rapidă în meniu. În momentul în care conectați senzorul la priză, intervalul de măsurare și pragurile de alarmă sunt deja setate la valorile obișnuite în momentul predării. Aceste setări pot fi modificate oricând.

Interfețele

În afară de alarma integrată, PointGard 3700 are și relee cu contact fals, care fac posibile acțiuni automatizate suplimentare. Releele sunt disponibile pentru A1, A2 și pentru defecțiuni. Mai mult, se poate prelua un semnal de comutare extern, de exemplu, contactul pentru erori al unuia dintre dispozitivele din apropiere și, ca atare, se poate stinge indicatorul luminos verde (stare de siguranță) al PointGard 3700. Pentru integrarea cu sistemele de nivel înalt (sisteme de vizualizare, sisteme de achiziție a datelor, PLC, sisteme centralizate de avertizare în caz de scurgeri de gaze) se poate folosi interfața analogică NE 43, cu intensitatea curentului de 4-20 mA. Comunicațiile HART® fac posibilă sincronizarea setărilor cu un dispozitiv Dräger REGARD 3000 sau Dräger REGARD 7000 conectat. Mai mult, HART® permite și comunicarea de la distanță, prin software-ul Dräger PolySoft sau prin alt HHT HART®.

Produse asociate



Dräger PointGard 3100

Dräger PointGard 3100 este un sistem monocanal complet pentru măsurarea concentrației de gaze toxice sau de oxigen în aer. Carcasa robustă, dar compactă, are clasă de protecție IP66 și vă oferă tot ce vă este necesar în materie de echipamente de alarmă.

Produse asociate

D-6572-2023



Dräger PointGard 3200

Dräger PointGard 3200 este un sistem monocanal complet pentru măsurarea concentrației de gaze sau vapori inflamabili în aer. Carcasa robustă, dar compactă, are clasă de protecție IP66 și vă oferă tot ce vă este necesar în materie de echipamente de alarmă.

D-11833-2023



Dräger PointGard 3720

Dräger PointGard 3720 este un sistem monocanal complet pentru măsurarea concentrației de dioxid de carbon în aer. Carcasa robustă, dar compactă, are clasă de protecție IP66 și vă oferă tot ce vă este necesar în materie de echipamente de alarmă.

Date tehnice

Dräger PointGard 3700 IR

Tip	Aparat autonom, cu alarmă, pentru monitorizarea gazelor și a vaporilor inflamabili din aerul ambiant	
Domenii de măsurare	Etilenă	0 - 40 ... 100% LEL
	Metan, propan	0 - 20 ... 100% LEL
	Metan	0 - 100 Vol.%
La cerere putem oferi senzori pentru alte substanțe și domenii de măsurare.		

Date electrice

Semnal de ieșire analogic	Funcționare normală	4 - 20 mA
	Întreținere	3,4 mA constant sau modulare 4 mA ± 1 mA 1 Hz (reglabil)
	Eroare	< 1,2 mA
Alimentarea electrică, versiunea AC	Tensiune de funcționare	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
	Putere nominală	6 W
	Intensitatea curentului (max)	0,5 A
	Curent de pornire	Maximum 40 A la 230 V AC 50 Hz
Alimentarea electrică, versiunea DC	Tensiune de funcționare	10 - 30 V DC
	Putere nominală	6 W
	Intensitatea curentului (max)	2,5 A
CertIFICATE electrice	Nivel CE, IEC/RO 61010-1	
	Conformitate UL 61010-1	
	Dispozitiv clasa B, utilizare în medii rezidențiale, conformitate ICES-3(B)/ NMB-3(B)	
Specificații releu	2 relee pentru alarme și 1 releu pentru eroare	
	Contact SPDT 5 A la 230 VAC, 5 A la 30 VDC, limită de rezistență	
Dispozitiv de alarmă	Resetarea alarmei cu butonul frontal	
	La variantele cu LED-uri cu lumină intermitentă portocalie și roșie, acestea se aprind independent pentru cele 2 niveluri de alarmă	
	La variantele cu lumină continuă verde, lumina roșie intermitentă se aprinde pentru ambele niveluri de alarmă. Lumina continuă verde se stinge în timpul situațiilor de alarmă sau defecțiune; opțional: LED cu lumină intermitentă albastră	
	Alarmă sonoră de 85-105 dB cu volum reglabil, cu ton continuu sau cu pulsații	

Afișaj și comenzi

Afișaj LCD	Afișaj grafic LCD iluminat, de 75 mm/3"
	Se poate selecta culoarea de iluminare: verde sau roșie. Afișaj alfanumeric
Indicatori	3 LED-uri de stare (verde/galben/roșu)
Funcționare	Prin cele trei butoane de pe panoul frontal

Date tehnice

Securitate	Parole separate pentru meniurile de întreținere, respectiv de configurare
Funcții	Jurnal de evenimente și de date, cu o capacitate de 35.000 de înregistrări
	Mesajele de avertizare și cele de eroare se afișează ca text
	Mod de test de funcționare, fără parolă. Suprimă alarmele
	Mod de calibrare automată pentru punctul de zero și pentru interval

Carcasă

Material	Poliester armat cu fibră de sticlă (GFRP)
Montare	Montare pe perete cu șuruburile interne sau, opțional, consolă de montare SS
Tip protecție carcasă	IP66; pentru utilizare în interior sau în exterior
CertIFICATE pentru carcasă	UL 508A/50/50E; CSA C22.2 94.1/94.2/14-13
Intrările de cabluri	3 presetupe 1/2" NPT
Dimensiuni (L x l x A)	255 x 280 x 120 mm/10 x 11 x 4,7"
Greutate	3,9 kg (8,6 lb)

Condiții de mediu

Temperatură (depozitare)	între -20 și +65 °C (între -4 și +149 °F)
Temperatură (funcționare)	între -20 și +50 °C/între -4 și +122 °F
Presiune	între 525,8 și 975,4 mmHg/între 700 și 1.300 hPa
Umiditate	Între 0 și 95% umiditate relativă, fără condensare

Informații pentru efectuarea de comenzi

Dräger PointGard 3700 IR (senzorul Dräger PIR 7000 se comandă separat)

Dräger PointGard 3700/3720 IR AC instalare la distanță	37 28 167
Dräger PointGard 3700/3720 IR DC instalare la distanță	37 28 165
Dräger PointGard 3700/3720 IR AC instalare la distanță cu lumină continuă verde	37 28 166

Senzori compatibili Dräger PointGard 3700 IR

Dräger PIR 7000 Tip 334 (NPT) HART®, set complet (oțel inoxidabil)	68 13 035
Dräger PIR 7000 Tip 334 (M25) HART®, set complet (oțel inoxidabil)	68 11 817
Dräger PIR 7000 Tip 340 (NPT) HART®, set complet (oțel inoxidabil)	68 13 045
Dräger PIR 7000 Tip 340 (M25) HART®, set complet (oțel inoxidabil)	68 11 819
Dräger PIR 7000 Tip 334 (NPT) HART®, set complet (aluminu)	68 13 030
Dräger PIR 7000 Tip 340 (NPT) HART®, set complet (aluminu)	68 13 040

Setul complet conține tabloul Ex d sau e, protecția antistropire, indicatorul de stare și setul de montare preasamblat.

Accesorii comune pentru seria Dräger PointGard 3000

Set de console de montare (nu se livrează cu Dräger PointGard)	83 26 497
Protecția antistropire	68 12 510
Adaptor de calibrare Viton®	68 10 536
Kit de conexiune IR pentru configurare și upgrade-uri de pe PC	83 17 409
LED cu lumină continuă verde	83 26 489
LED cu lumină intermitentă albastră	83 26 472
Cablu electric AC Brazilia	83 26 448
Cablu electric AC Europa	83 26 449
Cablu electric AC Regatul Unit	83 26 450
Cablu electric AC Statele Unite	83 26 451
Cablu electric AC Australia	83 26 452

Viton® este o marcă înregistrată a companiei DuPont.

Nu toate produsele, caracteristicile sau serviciile sunt disponibile spre comercializare în toate țările.
Mărcile comerciale menționate sunt înregistrate doar în anumite țări și nu neapărat în țara în care este publicat acest material. Pentru a afla stadiul actual, accesați www.draeger.com/trademarks.

SEDIUL CENTRAL AL CORPORAȚIEI

Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53-55

23558 Lübeck

www.draeger.com

Romania

Dräger Romania SRL

Str. Danielopolu Nr 42A

Sector 1

014134 București

☎ +40 21 250 91 68

☎ +40 21 250 90 91

✉ office.bucuresti@draeger.com

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

✉ contactSEE@draeger.com



Localizați reprezentantul
dumneavoastră regional la:
www.draeger.com/contact