



# Dräger PIR 3000 Detector stationar de gaze inflamabile

## Detectoare de gaze inflamabile

---

Dispozitivul Dräger PIR 3000 este un detector de gaz capsulat, cu infraroșu, pentru monitorizarea continuă a gazelor și vaporilor inflamabili. Datorită carcasei sale din oțel inoxidabil SS 316, precum și caracteristicilor tehnice de măsurare, acest transmițător oferă un raport calitate-preț excelent.

# Caracteristici principale

## Intrarea în lumea tehnologiei cu infraroșu

Avantajele tehnologice ale tehnologiei cu infraroșu (de ex. rezistența la otrăvire și funcționarea fără erori) sunt cunoscute și apreciate de mult timp pe piață. Aparatul Dräger PIR 3000 oferă acest avantaj acum pentru o utilizare și mai economică, în combinație cu costuri reduse de întreținere și o durată de viață de mai mult de 15 ani.

## Inteligent și flexibil

Dispozitivul Dräger PIR 3000 dispune de o bibliotecă de gaze cu trei categorii de gaze: Metan, propan și etilenă. Astfel, aproape toate hidrocarburile sunt detectabile suficient de bine și cu sensibilitate suficientă. Algoritmii de liniarizare cu compensare de temperatură permit inclusiv o ieșire de semnal individualizată în funcție de semnal. Cu ajutorul accesoriilor opționale, de ex. adaptorul de procesare sau un set de conectare pentru conducte, se pot efectua numeroase măsurători profesionale.

## Pregătit de utilizare în cele mai dure condiții

Bazat pe o calitate excepțională a produsului, aparatul Dräger PIR 3000 oferă fiabilitate crescută și caracteristici metrologice deosebite, de ex. în ceea ce privește stabilitatea pe termen lung. Datorită carcasei sale din oțel SS 316, intervalului de temperatură specificat de - 40 până la + 65 °C, precum și sistemului de încălzire integrat, transmitătorul poate fi utilizat în toate zonele climatice din lume.

## Caracteristici de performanță

- Sistem optic cu compensare de temperatură și non-imagistică
- Bibliotecă de gaze cu 3 categorii de gaze: metan, propan și etilenă (tipic pentru cele mai multe hidrocarburi), verificat metrologic conform normei IEC 60079
- Verificare metrologică (conform normei IEC 60079) pentru alte 13 substanțe
- Protecție împotriva murdăriei și prafului prin intermediul protecției rezistente la stropirea cu apă
- Semnal analogic de ieșire 4 până la 20 mA (universal)
- Interval de temperatură specificat de - 40 °C până la + 65 °C
- Posibilitate nelimitată de utilizare în atmosferă cu umiditate ridicată
- Carcasă închisă ermetic din oțel inoxidabil SS 316
- Design suplu al carcasei pentru încăperi cu spațiu redus
- Intervaie lungi de întreținere datorită abaterii minime pe termen lung
- Fără componente în mișcare
- Durată tipică de viață: 15 ani
- Aprobări Ex pentru utilizarea la nivel mondial ATEX, IECEx, UL, CSA
- Aprobare Ex pentru praf pentru Zona 21 și 22

- Tipuri de protecție: IP 65, IP 66 și IP 67

# Specificații

## Aspecte esențiale

Tip	Transmițător
Principiu de măsurare	Infraroșu
Timp de răspuns	<= 30 secunde
Intrarea cablurilor	M25 sau 3/4" NPT
Afișare	X
Siguranță intrinsecă	X
Ignifug	✓
Siguranță crescută	✓
SIL	✓ SIL 2 (IEC 61508-2)
4 - 20 mA	✓
Magistrală	X
HART®	X
Wireless	X

## Date tehnice

Alimentare electrică	10 - 30 V c.c.
Temperatură (funcționare)	-40°C - 65°C
Umiditate	Între 0 și 100 % umiditate relativă
Presiune [hPa]	700 - 1300
Dimensiuni (Î × L × A)	17x3,7x3,7 cm
Greutate	550 g
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil 316
Grad de protecție (clasa IP)	IP65/66/67

## Omologări

ATEX	✓
IECEX	✓
UL	✓
CSA	✓
Marcaj CE	✓
GOST (EAC)	✓
Certificare de performanță	X
Certificare livrare	✓
MC	X

## Accesorii



### Adaptor de calibrare

Calibrarea transmițătorului (cu protecția împotriva stropirii montată), până la o putere a vântului de 10 Bft, inclus permanent.

Număr comandă: 68 10 859



### Adaptor de procesare

Aplicații pentru absorbție sau procesare cu intrare sau ieșire de gaze.

Număr comandă: 68 11 330



### Duct Mount Kit

Enables mounting of the transmitter directly in to pipes and ducts, includes maintenance position for simple calibration.

Order No.: 68 10 995



### Protecție împotriva stropirii

Protecție a cuvei de măsurare împotriva murdăriei și prafului, protecție împotriva apei, inclusă permanent.

Număr comandă: 68 10 796



### **Rezistență la murdărire**

Carcasă cu pereți dubli pentru evitarea depozitelor de murdărie, de ex. cruste de sare.

Număr comandă: 68 11 135

# Produse de legătură



## Dräger REGARD® 3000

- Sistem de comandă modular pentru monitorizarea diverselor gaze și vapori
- Indicator luminos cu cod de culoare pentru semnalizarea stării sistemului
- Permite combinarea modulelor de intrare, releu și gateway



## Dräger REGARD® 3900 Unitate de comandă

- Sistem de comandă autonom cu până la 16 canale configurabile
- Structură modulară pentru adaptări la natura instalației



## Dräger REGARD® 7000

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



## Senzor Dräger IR Senzor detecție staționară gaze

- Monitorizarea gazelor și vaporilor inflamabili, precum și a dioxidului de carbon
- Poate înlocui senzorii Ex catalitici
- Senzori robuști și cu durată de utilizare lungă

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](http://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

