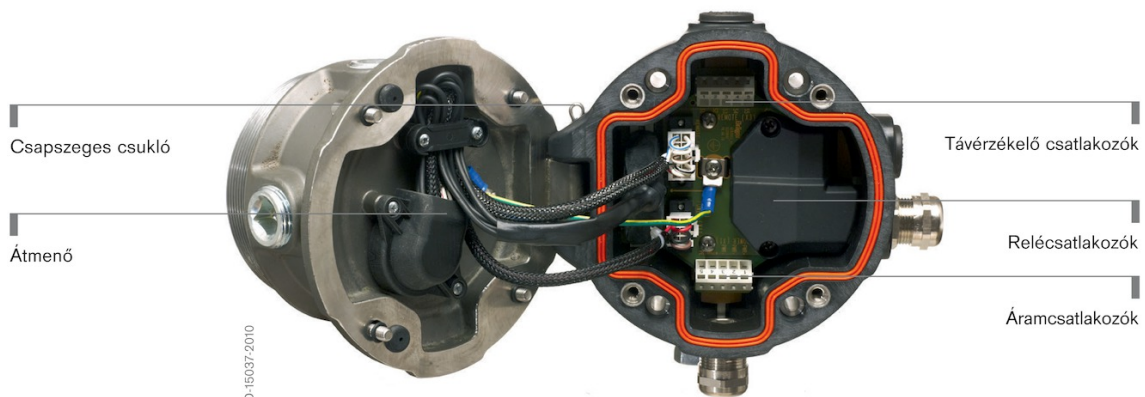


## Dräger Polytron® 5700 Tűzveszélyes gáz érzékelése

Gyúlékony gázok és gőzök gyors, megbízható és költséghatékony kimutatására a környezeti levegőben: a mikroprocesszor alapú jeladó a mérés technikában szerzett több mint 40 év tapasztalatának eredménye, és egy új, innovatív szenzort tartalmaz drift-mentes optikával. Ezek az optikák rendkívüli módon ellenállnak a fénysugárban lévő lerakódásoknak és rovaroknak.



## Előnyök

---

### Bevált – és egyre jobb lesz: a Dräger mérés technikája

A Dräger már több mint 40 éve fejleszt és gyárt szenzorokat és gázérzékelőket ipari felhasználásra, és minden egyes új műszergenerációval egy kicsivel továbbfejlesztjük mérés technikánkat. A Polytron 5700 készülékkel Ön is hasznát veszi ennek a tapasztalatnak és innovációs teljesítménynek. A készülék szenzora nyitott, kettős kompenzálású optikai infravörös rendszeren alapul. Ez az innovatív konstrukció a következő előnyöket nyújtja:

- rövid válaszidő
  - kis porérzékenység ill. érzékenység az optikai felületen történő lerakódások és a mérőküvetán lévő rovarok iránt
  - hosszabb karbantartási időintervallumok
  - drift- mentes kimenő jel
  - nagy jelstabilitás, ami a 4 sugárnyalábos, jelstabilizációs, rendkívüli fényerejű optikának köszönhető
- 

### Az adatbázis legfeljebb 100 gázt tartalmaz (a 334-es és 340-es típusok esetén):

Az ott felsorolt gázok kalibrálását pl. össze lehet hasonlítani gőzökkel és előre beállított gázokkal, mint a metán és a propán. Az összes számítást és linearizációt automatikusan végzi a készülék.

---

### Opció: három relé külső berendezések szabályozásához

Kérésre három integrált relével szállítjuk a Polytron 5700 készüléket. Ez lehetővé teszi független gázérzékelő rendszerként való használatát két tetszőlegesen beállítható koncentráció-riasztással és egy hiba-riasztással. Hallható riasztásokat, jelzőlámpákat és hasonló eszközöket lehet így helyből szabályozni a jeladó és a központi vezérlő közötti külön kábel nélkül. A szenzor jelét a 4-20 mA-es jellel lehet értékelni.

---

### Opció: két szerelőkészlet a csőkarimák könnyű felszereléséhez.

A házon négy szerelési furat van. Két különböző készlet áll rendelkezésre a Polytron 5700 beszereléséhez: egy csőcsatorna és egy csőszerelő készlet. Ez azt jelenti, hogy a jeladót bárhova könnyen be lehet szerelni – pl. sima falra, csőre, vagy kilépőnyílásra.

---

### Gyors és könnyű vezetékvezetés

Az elektronika és a foglalat egyetlen egységet alkot. Egyszerűen húzza ki őket a házból. Ezután helyezze be a háromvezetékes kábelt a csatlakozókba – vagy az Ex-e kábel tömszelencén vagy a védőcső tömitésén át. Végül dugja be a sorozatkapcsot a NYÁK-ba.

---

### Könnnyű és költségghatékony: egyetlen személy kell a kalibráláshoz

A jeladó beállításait a ház felnyitása nélkül meg lehet változtatni és a karbantartást is el lehet végezni. Nincs szükség a veszélyes, minősített terület átminősítésére. Használja a mágnesrúdat a menüpontok és funkciók gyors, könnyű kiválasztásához. Nincs szükség további kézi terminálra.

## Előnyök

### További előnyök:

- Kapható nyomásálló vagy fokozott biztonságú változatban
- Alumínium vagy 316L rozsdamentes acél ház a legszélsőségesebb ipari körülményekhez
- Különlegesen felhasználóbarát szoftver a lehető legkevesebb számú menüpontnak köszönhetően
- Hátról megvilágított kijelző: még sötétben, erős fény nélkül is könnyű leolvasni
- Közlekedési lámpa szerű jelzés (zöld = nincs veszély, sárga = hiba, villogó piros = gázriadó)
- Fénysugár blokkolására figyelmeztető jelzés, ha erősen szennyezett az optika
- Mérési tartomány a ppm, % LEL és térf.% tartományban

## Rendszer-összetevők



2-4865-95

### Dräger REGARD® ellenőrző rendszer

Több ezerszer kipróbálva, tesztelve: egy végtelenül rugalmas rendszer. A moduláris Regard® ellenőrző rendszert bármilyen monitoring feladatra egyedileg be lehet állítani. A SIL 2 rendszerekhez alkalmas Regard® rendszer ATEX engedéllyel is rendelkezik, és teljesíti az EMC szabvány követelményeit.



ST-395-2004

### Dräger REGARD-1

A Dräger REGARD-1 egy önállóan működő, független ellenőrző rendszer mérgező, valamint gyúlékony gázok és oxigén felismerésére. Az ellenőrző rendszer beállítható egyetlen bemenethez, ami vagy egy 4 - 20 mA-es jeladó vagy egy Dräger Polytron SE Ex mérőfej.

## Rendszer-összetevők



### Dräger REGARD® 3900

A Dräger REGARD® 3900 egy önállóan működő, független ellenőrző rendszer mérgező, valamint gyúlékony gázok és oxigén felismerésére. Az ellenőrző rendszer 1 és 16 csatorna között állítható be a beépített I/O kártyák típusától és mennyiségétől függően.

## Tartozékok



### Mágnestrúd

a menük eléréséhez

## Kapcsolódó Termékek



ST-11859-2007

### Dräger PIR 7000

A Dräger PIR 7000 készüléke robbanásbiztos, infravörös gázérzékelő gyúlékony gázok és gőzök folyamatos monitorozására. Rozsdamentes acél SS 316L tokozásával és drift-mentes optikájával ezt az érzékelőt a legkeményebb ipari környezetekhez, pl. offshore létesítményekhez terveztük.



D-15005-2010

### Dräger Polytron® 5200

Gyúlékony gázok és gőzök gyors, megbízható és költséghatékony kimutatására a környezeti levegőben: a mikroprocesszor alapú jeladó a mérés technikában szerzett több mint 40 év tapasztalatának eredménye. Emellett a Polytron® 5200 CatEx szenzort a mérgeknek jobban előálló IR szenzorral lehet helyettesíteni, amivel a Polytron® 5200 DD-t IR eszközre korszerűsítjük (Polytron® 5310).

## Műszaki adatok

### Dräger Polytron 5700

Típus	Nyomásálló 'd' vagy kombinált, fokozott biztonságú 'de' jeladó			
Gázok	Gyúlékony gázok és gőzök			
Tartományok	Nem folytonos értékek ppm-re, % LEL-re vagy térf.%-ra; a felhasználó által választható	334-as típus 340-es típus	0-tól 20-ig 100 % LEL, 0-tól 100 térf.% CH <sub>4</sub> 0-tól 1000 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , 0-tól 5-ig 100 %LEL	
Kijelző	Hátulról megvilágított 4 számjegyű LCD; 3 állapotjelző LED (zöld, sárga, piros)			
Elektromos adatok	Jelkimenet	Normál működés Karbantartás	4 - 20 mA állandó 3,4 mA vagy 4 mA ± 1 mA, 1 Hz moduláció; felhasználó által választható	
		Hiba	< 1,2 mA	
	Tápfeszültség		10 - 30 VDC, 3 vezetékes	
	Relé méretezése (opció)		2 riasztási, 1 hiba-relé, SPDT 5 A 230 VAC mellett, 5 A 30 VDC mellett, ohmos terheléssel	
Környezeti feltételek (lásd még a szenzor adatlapját)	Hőmérséklet		- 40 °C-tól + 80 °C-ig	
	Nyomás		700 – 1300 mbar	
	Páratartalom		0 - 100 % rel., nem kondenzáló	
Ház	Jeladó háza		Epoxi bevonatos rézmentes alumínium vagy 316L rozsdamentes acél	
	Ház minősítése		NEMA 4X & 7, IP 65/66/67	
	Kábelbemenet		¼" NPT aljzat védőcső vagy M20 kábel tömszelence	
	Méret (h x sz x mélység, kb.)	e-Box nélkül e-Boxszal		150 x 290 x 130 mm 180 x 300 x 190 mm
	Tömeg (kb.)	e-Box nélkül, alumínium		3,9 kg
		e-Box nélkül, 316 rozsdamentes acél		5,7 kg
e-Boxszal, alumínium			5,2 kg	
e-Box nélkül, 316 rozsdamentes acél			7,1 kg	
Engedélyek*)	UL **)		I. osztály, 1. div., A, B, C, D csoportok; II. osztály, 1. div., E, F, G csoportok I. osztály, 1. zóna, IIC csoport; T-kód T4 / T6 -40°C ≤ Ta ≤ +40/+80°C	
	CSA **), ***)		I. osztály, 1. div., A, B, C, D csoportok; II. osztály, 1. div., E, F, G csoportok I. osztály, 1. zóna, IIC csoport; T-kód T4 / T6 -40°C ≤ Ta ≤ +40/+80°C	
	ATEX, IECEx		II 2G Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; 'd' változat	

## Műszaki adatok

	II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; 'e' változat; II 2D Ex tb IIIC T80/130°C Db, -40°C ≤ Ta ≤ +40/+80°C
CE jelölés	ATEX (94/9/EK irányelv) Elektromágneses kompatibilitás (2004/108/EK irányelv); Alacsonyfeszültségű irányelv (2006/95/CE)
*) Az e-Box változatok csak ATEX / IECEx engedéllyel rendelkeznek	
**) Ta ≤ 70 °C relével	
***) függőben	

## Rendelési információk

### Polytron 5700 334-es és 340-es típus

	Aluminum 'd'	SS316L 'd'	Aluminum 'e'	SS316L 'e'
Relék nélkül (334-es típus)	45 44 220	45 44 222	45 44 224**)	45 44 228**)
Relékkel (334-es típus)	45 44 221	45 44 223	45 44 225***)	45 44 229***)
Táv-változat relék nélkül (334-es típus)			45 44 226*)	45 44 230*)
Táv-változat relékkel (334-es típus)			45 44 227*)	45 44 231*)
Relék nélkül (340-es típus)	45 44 240	45 44 242	45 44 244**)	45 44 248**)
Relékkel (340-es típus)	45 44 241	45 44 243	45 44 245***)	45 44 249***)
Táv-változat relék nélkül (340-es típus)			45 44 246*)	45 44 250*)
Táv-változat relékkel (340-es típus)			45 44 247*)	45 44 251*)

\*) A Dräger PIR 7000 'e' táv-változatot és a 68 12 275 e-Boxot külön kell megrendelni.

\*\*) a 68 12 420 e-Boxot csak áramvezetékhez külön kell megrendelni.

\*\*\*) a 68 12 275 e-Boxot áramvezetékhez és/vagy relévezetékhez külön kell megrendelni.

Mágnesrúd a menühöz (a menü eléréséhez; kék külső, fehér logó)	45 44 101
e-Box változat csak áramhoz (1 kábel tömszelencét tartalmaz) / dokkolóegység	68 12 420
e-Box, változat áramhoz, reléhez és/vagy táv-változat (2 kábel tömszelencét tartalmaz) / dokkolóegység	68 12 275
Kábel tömszelence, e-Box	68 12 868
Csőszerelő készlet	45 44 198
Csőcsatorna szerelőkészlet Polytron 57X0 a PIR 7X00-hez	68 12 300
Csőcsatorna szerelőkészlet, áramlási cella a PIR 7x00-hoz	68 11 945
Csőcsatorna szerelőkészlet, Bump Test adapter a PIR 7x00-hoz	68 11 990
Polytron 5700 állapotjelző a PIR 7000-hez	68 11 625
Polytron 5700 fröccsenésvédő a PIR 7000-hez	68 11 911
Polytron 5700 áramlási cella a PIR 7000-hez	68 11 490
Polytron 5700 Bump Test adapter a PIR 7000-hez	68 11 630

## Rendelési információk

Rovarvédő a PIR 7x00-hoz	68 11 609
Hidrofób szűrő a PIR 7x00-hoz	68 11 890
Kalibráló adapter a PIR 7x00-hoz	68 11 610
Technológiai adapter a PIR 7x00-hoz, POM (polioximetilén)	68 11 915
Technológiai adapter a PIR 7x00-hoz, rozsdamentes acél	68 11 415
Bekötődoboz, alumínium, a 'd' táv-bekötéshez	45 44 099
Bekötődoboz, rozsdamentes acél, a 'd' táv-bekötéshez	45 44 098
Közbetét	68 12 617
Dräger PIR 7000 334 az 'e' táv-változathoz	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 az 'e' táv-változathoz	68 11 819

### KÖZPONT

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
 Moislinger Allee 53–55  
 23558 Lübeck, Németország  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### HUNGARY

Dräger Safety Hungária Kft.  
 Szent László út 95.  
 1135 Budapest  
 Tel: +36 1 452 2020  
 Fax: +36 1 452 2030  
[info.hungary@draeger.com](mailto:info.hungary@draeger.com)

Dräger - South East Europe  
 Regional Management  
 South East Europe  
 Perfektastrasse 67  
 A-1230 Wien, Austria  
 Tel: +43 1 60904809  
 Fax: +43 1 6995497  
[contactSEE@draeger.com](mailto:contactSEE@draeger.com)

Locate your Regional  
 Sales Representative at:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

