Dräger PIR 3000
Stationäres Gaswarngerät

Der Dräger PIR 3000 ist ein druckfest gekapselter Infrarot-Gasdetektor zur kontinuierlichen Überwachung von brennbaren Gasen und Dämpfen. Mit seinem SS 316 Edelstahlgehäuse sowie seinen guten messtechnischen Eigenschaften bietet dieser Transmitter ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis.

ST-8822-2005

Dräger. Technik für das Leben®

Produktvorteile

Einstieg in Infrarot-Technologie

Technologische Vorzüge der Infrarot-Technologie (z.B. Vergiftungsbeständigkeit und "Fail-safe"-Betrieb) sind seit langem im Markt bekannt und geschätzt. Der Dräger PIR 3000 bietet dieses Plus jetzt für einen noch wirtschaftlicheren Einsatz an, kombiniert mit niedrigen Wartungskosten und einer langen Lebensdauer von mehr als 15 Jahren.

Smart und flexibel

Der Dräger PIR 3000 verfügt über eine Gasbibliothek mit drei Gaskategorien: Methan, Propan und Ethylen. Dadurch sind nahezu alle Kohlenwasserstoffe hinreichend gut und empfindlich detektierbar. Und temperaturkompensierende Linearisierungsalgorithmen ermöglichen schließlich eine substanz-individuelle Signalausgabe. Durch optionale Zubehörteile – z.B. den Prozessadapter oder ein Anschluss-Set für Rohranwendungen – lassen sich vielfältige Messaufgaben professionell ausführen.

Einsatzfähig unter härtesten Bedingungen

Basierend auf einer herausragenden Produktqualität bietet der Dräger PIR 3000 eine hohe Zuverlässigkeit und sehr gute messtechnische Eigenschaften, z.B. in Bezug auf Langzeitstabilität. Durch sein Gehäuse aus SS 316, den spezifizierten Temperaturbereich von - 40 bis + 65 °C sowie die integrierte Heizung kann der Transmitter in allen Klimazonen der Welt eingesetzt werden.

Leistungsmerkmale

- Temperatur-kompensierende und nicht-abbildende Optik
- Gasbibliothek mit 3 Gaskategorien: Methan, Propan und Ethylen (typisch für die meisten Kohlenwasserstoffe), messtechnisch eignungsgeprüft nach IEC 60079
- Messtechnische Eignungsprüfung (nach IEC 60079) für weitere 13 Substanzen
- Schutz vor Schmutz und Staub durch wasserabweisenden Spritzschutz

- Analoges 4 bis 20 mA Ausgangssignal (universell)
- Spezifizierter Temperaturbereich von - 40 °C bis + 65 °C
- Uneingeschränkte Einsatzmöglichkeit in feuchter Atmosphäre

- Hermetisch geschlossenes Gehäuse aus SS 316 Edelstahl
- Schlankes Gehäuse-Design für beengte Einsatzräume
- Lange Wartungsintervalle durch minimale Langzeit-Drift
- Keine bewegten Teile
- Typische Lebensdauer: 15 Jahre

- Ex-Zulassungen für den weltweiten Einsatz: ATEX, IECEx, UL, CSA
- Staub-Ex-Zulassung für Zone 21 und 22
- Schutzarten: IP 65, IP 66 und IP 67

Systemkomponenten

2-669-95

Dräger REGARD® Auswertesystem

Tausendfach bewährt und unendlich flexibel. Das modulare Auswertesystem REGARD® lässt sich an alle Überwachungsaufgaben individuell anpassen.

ST-335-2004

Dräger REGARD®-1

Das Dräger REGARD®-1 ist ein eigenständiges Ein-Kanal Auswertesystem für die Überwachung von toxischen Gasen, Sauerstoff und brennbaren Gasen und Dämpfen. Das Auswertesystem ist voll konfigurierbar für wahlweise einen 4 bis 20 mA Transmitter oder einen Dräger Polytron® SE Ex-Messkopf.

D-27777-2009

Dräger REGARD® 3900

Das Dräger REGARD® 3900 ist ein eigenständiges, in sich geschlossenes Auswertesystem für die Überwachung von toxischen Gasen, Sauerstoff und brennbaren Gasen und Dämpfen. Das Dräger REGARD® 3900 ist je nach Typ und Anzahl der verwendeten Eingangs- und Ausgangsmodule für 1 bis 16 Messkanäle konfigurierbar.

Zubehör

ST-5685-2006

Spritzschutz

Schutz der Messküvette vor Schmutz und Staub, wasserabweisend, stets inklusive.
Bestellnummer: 68 10 796

ST-5666-2006

Prozessadapter

Ansaugende oder Prozess-Applikationen, mit Gasein- und Gasauslass.
Bestellnummer: 68 11 330

ST-5683-2006

Kalibrieradapter

Kalibrierung des Transmitters (bei montiertem Spritzschutz), bis Windstärke 10 Bft, stets inklusive.
Bestellnummer: 68 10 859

ST-5665-2006

Schmutzabweiser

Doppelwandiges Gehäuse zur Vermeidung von Schmutzanlagerungen, z.B. Salzkruste.
Bestellnummer: 68 11 135

Verwandte Produkte

D-32406-2011

Dräger Polytron® 5310

Brennbaren Gasen und Dämpfen in der Umgebungsluft zuverlässig, schnell und kostengünstig auf der Spur: In dem mikroprozessorbasierten Transmitter Polytron® 5310 stecken nicht nur über 40 Jahre Erfahrung in Sachen Messtechnik, sondern auch ein langlebiger und vergiftungsbeständiger IR-Sensor.

ST-11659-2007

Dräger PIR 7000

Der Dräger PIR 7000 ist ein druckfest gekapselter Infrarot-Gastransmitter zur kontinuierlichen Überwachung von brennbaren Gasen und Dämpfen. Mit seinem Edelstahlgehäuse aus SS 316 L und der driftfreien Optik kann dieser Gastransmitter auch unter härtesten industriellen Bedingungen eingesetzt werden.

D-11158-2011

Dräger PEX 3000

Der Transmitter Dräger PEX 3000 detektiert brennbare Gase und Dämpfe in Konzentrationen unterhalb der Unteren Explosionsgrenze (100 %UEG). Sein DD-Sensor reagiert in nur wenigen Sekunden auf Gas, und sein Messsignal ist besonders langzeitstabil.

Technische Daten

Typ	Druckfest gekapselter Gasdetektor mit Infrarot-Sensortechnik	
Funktionsprinzip	Temperatur-kompensierte Infrarot-Absorption	
Gase und Messbereiche	Methan, Propan, Ethylen: 0 bis 100 %UEG (weitere Substanzen auf Anfrage)	
Messtechnische Eigenschaften (Methan)	Digitale Auflösung	0,5 %UEG
	Wiederholbarkeit	≤ ± 2 %UEG
	Ansprechzeit $t_{0...90}$	≤ 30 Sekunden (mit Spritzschutz und Kalibrieradapter)
Elektrische Daten	Ausgangssignal	4 bis 20 mA
	Störungssignal	1 mA
	Versorgungsspannung	10 bis 30 V DC
	Leistungsaufnahme	≤ 2 W
Umweltbedingungen	Temperatur	– 40 bis + 65 °C
	Druck	700 bis 1300 hPa
	Feuchtigkeit	0 bis 100 %r.F.
Gehäuse	Werkstoff	Rostfreier Stahl SS 316
	Anschlussgewinde	M25 oder 3/4" NPT
	Gewicht	550 g
	Abmessungen	170 mm x Ø 37 mm
	Schutzart	IP 65, IP 66 und IP 67
Zulassungen	ATEX	II 2G Ex d(e) IIC T6, II 2D Ex tD A21 IP6X T80 °C
	IECEx	Ex d(e) IIC T6, Ex tD A21 IP6X T80 °C
	UL	Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D, Class II, Div. 1, Groups E, F, G
	CSA	Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D
	CE Kennzeichen: elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 89/336/EWG)	

Bestellinformationen

Dräger PIR 3000 (M25)	68 10 810
Dräger PIR 3000 (NPT)	68 11 080
Dräger PIR 3000 kompl. Set e	68 11 160
Dräger PIR 3000 kompl. Set e2	68 11 270
Dräger PIR 3000 kompl. Set d	68 11 180

Alle Transmitter sind mit Spritzschutz und Kalibrieradapter ausgestattet. Das komplette Set beinhaltet einen montierten Klemmenkasten.

Notizen

Notizen

90 46 129 | 15-03-3 | Communications & Sales Marketing | PP | LE | Printed in Germany | Chlorfrei – umweltfreundlich | Änderungen vorbehalten | © 2015 Drägerwerk AG & Co. KGaA

UNTERNEHMENSZENTRALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland
www.draeger.com

Hersteller:
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Deutschland

Ihren Ansprechpartner vor Ort finden Sie unter: www.draeger.com/kontakt

ANLAGENBAU GASMESSTECHNIK REGION NORD
Dräger Safety AG & Co. KGaA
23560 Lübeck
Tel 0451 882-4722
Fax 0451 882-4724

REGION OST
Dräger Safety AG & Co. KGaA
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-173
Fax 0341 35 0 31-172

REGION SÜD
Dräger Safety AG & Co. KGaA
82008 Unterhaching
Tel 089 61 52 03 13
Fax 089 61 52 03 10

REGION WEST
Dräger Safety AG & Co. KGaA
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35 0
Fax 02151 37 35 35

VERTRIEB INTERNATIONAL ÖSTERREICH
Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67, 1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.austria@draeger.com

SCHWEIZ
Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com