

Dräger PIR 3000



ST-9025-2005

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



ST-8022-2005

Dräger PIR 3000:

Robuster 4 bis 20 mA Infrarot-Gastransmitter zur zuverlässigen Detektion brennbarer Kohlenwasserstoffe.

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.

Einsatzfähig unter härtesten Umgebungsbedingungen

Basierend auf einer herausragenden Produktqualität bietet der Transmitter eine hohe Zuverlässigkeit und sehr gute messtechnische Eigenschaften, z.B. in Bezug auf Ansprechzeiten und Langzeitstabilität. Er verfügt über ein robustes SS 316 Edelstahlgehäuse, und der Temperaturbereich ist von -40 bis $+65$ °C spezifiziert. Durch die integrierte Heizung der optischen Flächen kann der Transmitter auch unter feuchten Umgebungsbedingungen – von 0 bis 100 %r.F. – eingesetzt werden.

Universelle 4 bis 20 mA Schnittstelle

Mit seiner universellen 4 bis 20 mA Schnittstelle kann der Dräger PIR 3000 mit jedem auf dem Markt erhältlichen 4 bis 20 mA Auswertesystem (z.B. Dräger REGARD) verbunden werden. Ein Fehlerstrom in Höhe von 1 mA kann durch das Auswertesystem unmissverständlich interpretiert werden.

Durch die alternativ angebotenen Varianten mit verschiedenen Anschlussgewinden – metrisches M25- oder 3/4-Zoll NPT-Gewinde – lassen sich vorhandene Anschlusskästen weiternutzen.

Flexibel in vielerlei Hinsicht

Der Dräger PIR 3000 beinhaltet eine Gasebibliothek mit drei verschiedenen Zielgaskategorien: Methan, Propan und Ethen. Temperatur-kompensierende Linearisierungsalgorithmen ermöglichen eine substanz-individuelle Signalausgabe.

Und sollte die Gaskategorie nach Inbetriebnahme einmal gewechselt werden müssen oder nur ein Lagerbestand für unterschiedliche Anwendungen gewünscht sein – kein Problem. Zwischen den Gaskategorien kann via Magnetstift umgeschaltet werden, auch nach erfolgter Montage im Feld.

Ein mit jedem Dräger PIR 3000 inklusiv ausgelieferter Spritzschutz schützt vor Wetter und Strahlwasser. Sein weiteres Zubehörportfolio umfasst u.a. einen Kalibrieradapter (ebenfalls bereits mit jedem Transmitter inklusive), einen Prozessadapter und ein Anschluss-Set für Rohranwendungen.

Alle weltweit präferierten Ex-Zulassungen – ATEX, IECEx, UL und CSA – sind erteilt und der Transmitter ist zertifiziert nach IP 67.

TECHNISCHE DATEN

Typ	Druckfest gekapselter Transmitter mit Infrarot-Sensortechnik	
Funktionsprinzip	Temperatur-kompensierte Infrarot-Absorption	
Gase und Messbereiche	Methan, Propan, Ethen: 0 bis 100 %UEG (weitere Substanzen auf Anfrage)	
Messtechnische Eigenschaften (Methan)	Digitale Auflösung	0,5 %UEG
	Wiederholbarkeit	$\leq \pm 2$ %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 und IP 67
Zulassungen	ATEX	II 2G EEx d(e) IIC T6, II 2D IP6X T80 °C
	IECEx	Ex d(e) IIC T6, DIP 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.

ANLAGENBAU GASMESSTECHNIK

REGION NORD
23560 Lübeck
Tel 0451 882 4722
Fax 0451 882 4724

REGION OST
04416 Markkleeberg
Tel 0341 3534 673
Fax 0341 3534 672

REGION SÜD
82008 Unterhaching
Tel 089 615203 13
Fax 089 615203 10

REGION WEST
47807 Krefeld
Tel 02151 3735 39
Fax 02151 3735 35

VERTRIEB INTERNATIONAL

P. R. CHINA
Beijing Fortune Draeger
Safety Equipment Co., Ltd.
Beijing 101300
Tel +86 10 8049 8000
Fax +86 10 8049 8005

FRANCE
Dräger Safety France S.A.S.
3c, Route de la Fédération
67025 Strasbourg Cedex
Tel +33 388 40 76 76
Fax +33 388 40 76 67

ÖSTERREICH
Dräger Safety Austria Ges.m.b.H
Wallackgasse 8
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42

SCHWEIZ
Dräger Safety Schweiz AG
Aegertweg 7
8305 Dietlikon
Tel +41 44 805 82 82
Fax +41 44 805 82 80

SINGAPORE
Dräger Safety Asia Pte. Ltd.
67 Ayer Rajah Crescent # 06 03
139950 Singapore
Tel +65 68 72 92 88
Fax +65 67 73 20 33

UNITED KINGDOM
Draeger Safety UK Ltd.
Kitty Brewster Industrial Estate
Blyth, Northumberland NE24 4RG
Tel +44 1670 352 891
Fax +44 1670 540 033

USA
Draeger Safety, Inc.
505 Julie Rivers, Suite 150
Sugar Land, TX 77478
Tel +1 281 498 1082
Fax +1 281 498 5190

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Germany
Tel +49 451 882 2794
Fax +49 451 882 4991
www.draeger-safety.com