

DrägerSensor® IR Sensoren für stationäre Gasmessung

Upgrade auf Infrarot-Technologie »im Handumdrehen« – ohne zusätzlichen Installationsaufwand können katalytische Ex-Sensoren (Wärmetönungs-Sensoren, Pellistoren) einfach durch den DrägerSensor® IR ersetzt werden.



Produktvorteile

Problemlose Integration

Im DrägerSensor IR ist die Emulation einer Wheatstoneschen Halbbrücke realisiert. Ein Brücken-Signal wird in mV ausgegeben und der Sensor verhält sich gegenüber dem Auswertesystem wie ein Pellistor. So ist der DrägerSensor IR mit allen Dräger Auswertesystemen problemlos zu betreiben. Darüber hinaus lässt er sich auch an nahezu alle bereits installierten Systeme anderer Hersteller ohne Modifikation der Verdrahtung anschließen.

Smart und flexibel

Der DrägerSensor IR 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 bedienen.

Immun gegenüber Pellistorgiften

Technologische Vorzüge der Infrarot-Technologie (z.B. der "Fail-safe" -Betrieb oder die Immunität gegenüber Pellistorgiften) sind seit langem im Markt bekannt und geschätzt. Der DrägerSensor IR bietet diese Pluspunkte nun auch für bereits installierte Systeme an – und seine lange Lebensdauer von mehr als 15 Jahren sowie die im Vergleich zu Pellistoren meist signifikant geringeren Wartungskosten machen ihn zu einer kostengünstigen Premium-Lösung.

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
- mV-Signal für Wheatstonesche Brückenschaltungen
- 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 Langzeitdrift
- 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

ST-8922-2005



Dräger PIR 3000

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.

D-6806-2016



Dräger REGARD® 7000

Das Dräger REGARD® 7000 ist ein modulares und damit auf lange Sicht erweiterbares Auswertesystem für die Überwachung von verschiedenen Gasen und Dämpfen. Geeignet für Gaswarnanlagen unterschiedlichster Komplexität und Anzahl von Transmittern, zeichnet sich das Dräger REGARD® 7000 durch ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und Effizienz aus. Ein weiterer Pluspunkt: die Rückwärtskompatibilität zum REGARD®.

D-27771-2009



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.

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.

Zubehör



ST-5685-2006

Spritzschutz

Schutz der Messküvette vor Schmutz und Staub, wasserabweisend, stets inklusive.

Bestellnummer: 68 10 796



ST-5733-2006

Rohranschluss-Set

Montage des Transmitters direkt in Rohrleitungen, Wartungsposition zur einfachen Kalibrierung.

Bestellnummer: 68 10 995



ST-5666-2006

Prozessadapter

Ansaugende oder Prozess-Applikationen, mit Gasein- und Gasauslass.

Bestellnummer: 68 11 330



ST-5683-2006

Kalibrieradapter

Kalibrierung des Sensors (bei montiertem Spritzschutz), bis Windstärke 10 Bft, stets inklusive.

Bestellnummer: 68 10 859

Zubehör



ST-5665-2006

Schmutzabweiser

Doppelwandiges Gehäuse zur Vermeidung von Schmutzanlagerungen, z.B. Salzkruste.

Bestellnummer: 68 11 135

Verwandte Produkte



D-1119-2010

Katalytischer DrägerSensor®

Zur Detektion brennbarer Gase und Dämpfe gibt es katalytische DrägerSensoren – je nach Anwendung in verschiedenen Ausführungen.



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.

Verwandte Produkte



Elektrochemischer DrägerSensor®

Schnelles Ansprechen, hohe Genauigkeit, große Stabilität, lange Gebrauchsdauer: Diese Vorteile bieten elektrochemische DrägerSensoren. Die robusten und langlebigen Sensoren für Dräger-Transmitter dienen der selektiven Messung kleinster Konzentrationen toxischer Gase und Sauerstoff in der Umgebungsluft.

Technische Daten

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Typ | Druckfest gekapselter Infrarot-Gassensor | |
| Funktionsprinzip | Temperatur-kompensierende 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 | $\leq \pm 2$ %UEG |
| | Ansprechzeit $t_{0...90}$ | ≤ 30 Sekunden (mit Spritzschutz und Kalibrieradapter) |
| Elektrische Daten | Ausgangssignal | 45 bis 55 % der Versorgungsspannung (Emulation einer Halbbrücke) |
| | Störungssignal | Nahe der neg. Versorgungsspannung |
| | Versorgung | 200 bis 400 mA DC oder 2 bis 5 V DC |
| | Leistungsaufnahme | ≤ 1 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

| | |
|---|-----------|
| DrägerSensor IR (M25) | 68 11 100 |
| DrägerSensor IR (NPT) | 68 11 110 |
| DrägerSensor IR (für Dräger Polytron Fx) | 68 11 111 |
| DrägerSensor IR (für Dräger Polytron 2 XP Ex) | 68 11 300 |
| DrägerSensor IR kompl. Set e | 68 11 165 |
| DrägerSensor IR kompl. Set e2 | 68 11 265 |
| DrägerSensor IR kompl. Set d | 68 11 185 |

Alle Sensoren sind mit Spritzschutz und Kalibrieradapter ausgestattet.

Das komplette Set beinhaltet einen montierten Klemmenkasten.

Notizen

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar.
Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand finden Sie unter www.draeger.com/trademarks.

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

DEUTSCHLAND
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck
Tel +49 451 882-0
Fax +49 451 882-2080
info@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

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

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

