

Elektrochemischer DrägerSensor® Sensoren für stationäre Gasmessung

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.



Produktvorteile

Lange Nutzungsdauer

Die elektrochemischen DrägerSensoren haben über einen langen Zeitraum eine verschleißfreie Messfunktion. Das ist möglich durch die verwendeten resistenten Kunststoffe, wie PTFE, und Katalysatoren. Außerdem bietet ein großer Elektrolytvorrat und große Elektrodenflächen genug Reserven für eine lange Nutzungsdauer. Die Konstruktion der DrägerSensoren weist eine lange Stabilität und eine geringe alterungsbedingte Drift auf.

Sofort einsatzbereit

Alle elektrochemischen DrägerSensoren werden im Werk mit Zielgas geprüft und kalibriert. Die Werte werden in den Sensoren gespeichert. So können Sie sie direkt in den entsprechenden Transmittern einsetzen. Über die interne Gasbibliothek können Sie weitere Messgase auswählen.

Umfassende Einsatzmöglichkeiten

Die Sensoren verfügen über einen internen Temperaturfühler. Er kompensiert den Temperatureinfluss auf den Nullpunkt und die Empfindlichkeit zwischen -40 °C und +65 °C. Ein patentierter interner Druckausgleichmechanismus wirkt gegen widrige Umwelteinflüsse, wie Feuchteänderungen und Luftdruckschwankungen. Durch ihn können Sie die Sensoren auch bei Über- und Unterdruck einsetzen. Den störenden Einfluss von Querempfindlichkeiten reduzieren Sie durch die Kombination mit Selektivfiltern.

Leistungsmerkmale

- niedrige Nachweisgrenzen
- optimierte Selektivität
- sehr gute Messgenauigkeit
- schnelles Ansprechverhalten
- umfangreiche Selbstdiagnosemöglichkeiten
- Sauerstoffsensoren wahlweise zur Partialdruck- oder Volumenprozentmessung
- Sensoren mit organischem Elektrolyt für Nachweisgrenzen im unteren ppb-Messbereich
- Saure-Gase-Sensor AC mit unbegrenzter Lebensdauer durch Elektrolytwechsel

Systemkomponenten

ST-3812-2003



Dräger Polytron® 7000

Das Dräger Polytron® 7000 ist ein modulares Gaswarngerät, das mit einer Geräteplattform alle Messanforderungen für die Überwachung von toxischen Gasen und Sauerstoff erfüllt. Durch das innovative modulare Konzept bietet das Dräger Polytron® 7000 die Flexibilität den Transmitter so zu konfigurieren, dass dieser genau für Ihre Anwendung passt.

ST-3811-2003



Dräger Polytron® 3000

Das Dräger Polytron® 3000 ist ein eigensicheres Gaswarngerät zur kontinuierlichen Überwachung von mehr als 60 toxischen Gasen und Sauerstoff in Umgebungsluft. Es ist Bestandteil einer Generation von Gasdetektoren, die auf einer modularen Plattform entwickelt wurden. Die Signalübertragung zu einem zentralen Auswertesystem erfolgt über eine 4 bis 20 mA Schnittstelle.

D-52.804-2012



Dräger Polytron® 8100 EC

Der Dräger Polytron® 8100 EC ist ein explosionsgeschützter Highend-Transmitter zur Detektion von giftigen Gasen und Sauerstoff. Er nutzt den elektrochemischen DrägerSensor®, der sofort einsatzbereit ist. Neben dem 3-Leiterbetrieb 4 bis 20 mA Analogausgang, bietet er auch Modbus und Feldbusoptionen, so dass Sie den Transmitter mit den meisten Auswertesystemen kombinieren können.

D-158-2016



Dräger Polytron® 5100 EC

Der Dräger Polytron® 5100 EC ist ein kostengünstiger, explosionsgeschützter Transmitter zur Detektion von giftigen Gasen und Sauerstoff. Er nutzt den elektrochemischen DrägerSensor®, der sofort einsatzbereit ist. Durch den 2- oder 3-Leiterbetrieb und den 4 bis 20 mA Analogausgang können Sie den Transmitter mit den meisten Auswertesystemen kombinieren.

Zubehör



Kalibrierflasche

Ein Kunststoffbehälter mit 3 Liter Volumen zur Erzeugung einer definierten Gaskonzentration mittels Prüfgasampullen zur Kalibrierung von elektrochemischen DrägerSensoren.



Prüfgasampullen

Für den Gebrauch mit der Kalibrierflasche. Prüfgasampullen sind für verschiedene Gase in unterschiedlichen Konzentrationen erhältlich.



Staubfilter

Hydrophober Staubfilter für elektrochemische DrägerSensoren (siehe auch entsprechendes Sensor-Datenblatt).



Selektivfilter

Selektivfilter absorbieren störende Gase aus der Umgebungsluft. Sie werden in die Sensoröffnung des DrägerSensor® platziert und können bei Verschleiß leicht ausgetauscht werden.

Zubehör



ST-5676-2006

Kalibrieradapter Viton®

Weicher Adapter aus Viton® zur Begasung bei Nullpunkt-Überprüfung und Kalibrierung für elektrochemische DrägerSensoren.

Verwandte Produkte



ST-8921-2005

DrägerSensor® IR

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



D-1119-2010

Katalytischer DrägerSensor®

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

Bestellinformationen

Zielgas	DrägerSensor®	Bestellnummer	Nachweisgrenze	Maximaler Messbereich	Kommentar
			Vol%	Vol%	
Sauerstoff	O ₂	68 09 720	0,5	100	Partialdruck
Sauerstoff	O ₂ LS	68 09 635	0,5	25	

Zielgas	DrägerSensor®	Bestellnummer	Nachweisgrenze	Maximaler Messbereich	Kommentar
			ppm	ppm	
Ammoniak	NH ₃ TH	68 13 560	50	10.000	(ab Juni 2017)
Ammoniak	NH ₃ TL	68 13 095	1	300	Amine
Ammoniak	NH ₃ FL	68 13 260	1	300	
Ammoniak	NH ₃ HC	68 09 645	30	1.000	
Ammoniak	NH ₃ LC	68 09 680	5	300	Amine
Chlor	Cl ₂	68 09 665	0,05	50	Halogene
Chlorwasserstoff	AC	68 10 595	0,5	30	Saure Gase
Chlorwasserstoff	HCl SC	68 09 640	1	100	Halogenide
Cyanwasserstoff	HCN	68 09 650	1,5	50	
Cyanwasserstoff	HCN LC	68 13 200	0,1	50	
Ethylenoxid	OV1	68 10 740	5	200	Organische Dämpfe
Ethylenoxid	OV2	67 10 745	5	100	Organische Dämpfe
Hydrazin	Hydrazin	68 10 180	0,02	5	Derivate
Kohlenstoffmonoxid	CO LS	68 09 620	10	5.000	
Kohlenstoffmonoxid	CO LH	68 12 570	15	300	
Kohlenstoffmonoxid	CO	68 09 605	5	1.000	
Ozon	Ozon	68 14 005	0,02	5	
Phosgen	COCl ₂	68 09 930	0,02	20	
Phosphin	Hydride	68 09 635	0,03	20	Hydride
Phosphin	PH ₃ / ASH3	68 09 695	0,02	20	
Phosphin	Hydride SC	68 09 980	0,01	1	Hydride
Schwefeldioxid	SO ₂	68 09 660	0,5	100	
Schwefelwasserstoff	H ₂ S HC	68 09 710	10	1.000	
Schwefelwasserstoff	H ₂ S LC	68 09 610	1	100	Mercaptane
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	68 10 435	0,5	100	
Stickstoffdioxid	NO ₂	68 09 655	0,3	100	
Stickstoffdioxid	NO ₂ LC	68 13 205	0,05	20	
Stickstoffmonoxid	NO	68 09 625	3	200	
Wasserstoff	H ₂	68 09 685	15	3.000	
Wasserstoffperoxid	H ₂ O ₂ HC	68 09 675	50	7.000	
Wasserstoffperoxid	H ₂ O ₂ LC	68 09 705	0,1	300	

Zubehör

Kalibrierflasche	68 03 407
Prüfgasampulle SO ₂ 10 ppm	68 07 763
Prüfgasampulle SO ₂ 50 ppm	68 07 764
Prüfgasampulle NO ₂ 10 ppm	68 07 765
Prüfgasampulle NO ₂ 50 ppm	68 07 766

Prüfgasampulle CO 100 ppm	68 07 920
Prüfgasampulle CO 300 ppm	68 07 921
Prüfgasampulle NH ₃ 300 ppm	68 07 923
Prüfgasampulle NH ₃ 50 ppm	68 07 924
Prüfgasampulle SO ₂ 1 ppm	68 07 925
Prüfgasampulle SO ₂ 4 ppm	68 07 926
Prüfgasampulle Cl ₂ 8 ppm	68 07 928
Prüfgasampulle HCN 10 ppm	68 07 929
Prüfgasampulle H ₂ S 10 ppm	68 08 140
Prüfgasampulle H ₂ S 20 ppm	68 08 141
Prüfgasampulle H ₂ S 40 ppm	68 08 142
Prüfgasampulle H ₂ S 100 ppm	68 08 143
Staubfilter	68 09 595
Staubfilter	68 12 224
Selektivfilter A2F (CO, CO LS, H ₂)	68 09 684
Selektivfilter K2F (COCl ₂)	68 09 933
Selektivfilter NF (HCl)	68 09 643
Selektivfilter BF (HCN)	68 09 653
Selektivfilter CF (Hydride, NO ₂)	68 09 658
Selektivfilter HSF (Hydride)	68 09 862
Selektivfilter MF (PH ₃ , AsH ₃)	68 09 638
Selektivfilter K1F (SO ₂)	68 09 663
Kalibrieradapter Viton®	68 10 536

Viton® ist eine Marke der Firma DuPont

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

