

de	en	fr	nl	ni	es	it	pt	ru	da	no	sv	fi
Gebrauchsanweisung	Instructions for Use	Notice d'utilisation	Gebrauchsanwijzing	Instrucciones de uso	Notizie di uso	Istruzioni per l'uso	Instruções de uso	Руководство по эксплуатации	Brugsanvisning	Bruksanvisning	Bruksanvisning	Käyttöohjeet
(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

90 33 077 - GA4638-453MUL-135
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
D-23560 Lübeck, Germany
Tel. +49 451 8 82 - 20 80
www.draeger.com
© Dräger Safety AG & Co. KGaA
(01 - 04/2005)
Subject to alteration

de - Gebrauchsanweisung

▲ VORSICHT

Diese Gebrauchsanweisung ist eine Ergänzung zur Gebrauchsanweisung des jeweiligen Dräger Gasmessgerätes. Jede Handhabung am dem Sensor setzt die genaue Kenntnis und Beachtung der Gebrauchsanweisung des verwendeten Dräger Gasmessgerätes sowie der allgemeinen Gebrauchsanweisung 90 23 657 voraus.

Verwendungszweck

Zum Einsatz in Dräger Gasmessgeräten. Zur Überwachung der PH₃ (Phosphin) Konzentration in der Umgebungsluft.
Messbereich [ppm] 0...2000 PH₃
Ansprechzeit, t_{0..90} ≤10 Sekunden bei 20 °C
Messgenauigkeit ≤±2 % des Messwertes
Langzeitdrift bei 20 °C 2 ppm/Jahr
Nulpunkt ≤±2 % des Messwertes/Monat
Empfindlichkeit ≤15 Minuten
Einlauftest -20 bis 50 °C
Umgebungsbedingungen 10 bis 90 % r.F.
Temperatur 700 bis 1300 hPa
Feuchte kein Einfluss
Druck ≤±5 % des Messwertes
Feuchteeinfluss kein Einfluss
Nulpunkt ≤±0,05 % des Messwertes/r.F.
Empfindlichkeit PH₃
Prüfgasflasche (60 L) 20 ppm PH₃, Bestell-Nr. 68 12 379
Erwartete Sensorlebensdauer >2 Jahre

Weitere Informationen

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung 90 23 657 und unter www.draeger.com oder auf Anforderung von der zuständigen Dräger Vertretung.

Querempfindlichkeiten

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in ppm PH ₃
Ammoniak	NH ₃	50 ppm	kein Einfluss
Arsenwasserstoff	AsH ₃	5 ppm	≤5 ppm
Chlor	Cl ₂	10 ppm	kein Einfluss
Chlorwasserstoff	HCl	20 ppm	kein Einfluss

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in ppm PH ₃
Cyanwasserstoff	HCN	60 ppm	≤5
Hydrogen sulphide	H ₂ S	20 ppm	≤20
Diboran	B ₂ H ₆	5 ppm	≤3 ppm
Ethanol	C ₂ H ₅ OH	250 ppm	kein Einfluss
Nitrogen dioxide	NO ₂	20 ppm	≤5 (-)
Ethin	C ₂ H ₂	100 ppm	kein Einfluss
Kohlendioxid	CO ₂	10 vol.-%	kein Einfluss
Kohlenmonoxid	CO	200 ppm	kein Einfluss
Methan	CH ₄	0,9 vol.-%	kein Einfluss
Ozon	O ₃	0,5 ppm	no effect
Schwefeldioxid	SO ₂	10 ppm	kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	20 ppm	≤20
Siliziumwasserstoff	SiH ₄	5 ppm	≤5 ppm
Stickstoffdioxid	NO ₂	20 ppm	≤5 (-)
Stickstoffmonoxid	NO	20 ppm	kein Einfluss
Wasserstoff	H ₂	1000 ppm	kein Einfluss

(-) negative Anzeige

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind Richtgrößen und gelten für neue Sensoren. Die angegebenen Werte können um ±30 % schwanken. Der Sensor kann auch auf andere Gase empfindlich sein (Daten auf Anforderung von Dräger). Gasgemische können als Summe angezeigt werden. Gase mit negativer Empfindlichkeit können eine positive Anzeige von PH₃ aufweisen. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

▲ VORSICHT

Gesundheitsgefahr. Prüfgas nicht einatmen. Gefahrenhinweise der entsprechenden Sicherheits-Datenblätter sowie Gebrauchsanweisung des verwendeten Dräger Gasmessgerätes strikt beachten! Für die Festlegung der Kalibrierintervalle länderspezifische Bestimmungen beachten.

© DrägerSensor ist eine in Deutschland eingetragene Marke von Dräger.

en - Instructions for Use

▲ CAUTION

These Instructions for Use are a supplement to the Instructions for Use of the respective Dräger gas monitor. Any use of the sensor requires full understanding and strict observation of the Instructions for Use of the respective Dräger gas monitor and the general Instructions for Use 90 23 657.

Intended use

For use in Dräger gas monitors. To monitor the PH₃ (phosphine) concentration in the ambient air.
Measuring range [ppm] 0 ... 2000 PH₃
Response time, t_{0..90} ≤10 seconds at 20 °C (68 °F) ≤±2 % of measured value
Measurement accuracy Long-term drift, at 20 °C (68 °F) 2 ppm/year
Temperature 0 to 50 °C/-4 to 122 °F
Humidity 10 to 90 % r.h.
Pressure 700 to 1300 hPa
Effect of temperature Zero
Sensitivity ≤±2 % of measured value/month
Warming-up time ≤15 minutes
Ambient conditions Temperature -20 to 50 °C
Humidity 10 to 90 % r.H.
Pressure 700 à 1300 hPa
Influence of the temperature Point zero
Sensibility ≤±2 % of measured value/month
Influence of the humidity Point zero
Sensibility ≤±2 % of measured value/month
Effect of temperature Zero
Sensitivity ≤±2 % of measured value
Effect of humidity Zero
Sensitivity ≤±2 % of measured value
Calibration gas Test gas cylinder (60 l) 20 ppm PH₃, Order No. 68 12 379
Test gas cylinder (60 l) 20 ppm PH₃, Order No. 68 12 379
Expected sensor life >2 years

Additional information

See general Instructions for Use 90 23 657 or Internet at www.draeger.com or on request from your Dräger dealer.

Cross sensitivities

Gas/vapour	Chem. symbol	Concentration	Display in ppm PH ₃
Ammonia	NH ₃	50 ppm	no effect
Arsine	AsH ₃	5 ppm	≤5 ppm
Carbon dioxide	CO ₂	10 vol.-%	no effect
Carbon monoxide	CO	200 ppm	no effect
Chlorine	Cl ₂	10 ppm	no effect
Diborane	B ₂ H ₆	5 ppm	≤3 ppm
Ethane	C ₂ H ₂	100 ppm	no effect
Ethyl alcohol	C ₂ H ₅ OH	250 ppm	no effect
Hydrogen	H ₂	1000 ppm	no effect
Hydrogen chloride	HCl	20 ppm	no effect
Hydrogen cyanide	HCN	60 ppm	≤5

(-) déviation négative

Gas/vapour	Chem. symbol	Concentration	Display in ppm PH ₃
Hydrogen sulphide	H ₂ S	20 ppm	≤20
Diboran	B ₂ H ₆	5 ppm	≤3 ppm
Ethanol	C ₂ H ₅ OH	250 ppm	kein Einfluss
Nitrogen dioxide	NO ₂	20 ppm	≤5 (-)
Ethin	C ₂ H ₂	100 ppm	kein Einfluss
Kohlendioxid	CO ₂	10 vol.-%	kein Einfluss
Kohlenmonoxid	CO	200 ppm	kein Einfluss
Methan	CH ₄	0,9 vol.-%	kein Einfluss
Ozon	O ₃	0,5 ppm	no effect
Schwefeldioxid	SO ₂	10 ppm	kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	20 ppm	≤20
Siliziumwasserstoff	SiH ₄	5 ppm	≤5 ppm
Stickstoffdioxid	NO ₂	20 ppm	≤5 (-)
Stickstoffmonoxide	NO	20 ppm	kein Einfluss
Waterstoff	H ₂	1000 ppm	kein Einfluss
Zwaveldioxide	SO ₂	10 ppm	kein Einfluss
Zwavelwaterstof	H ₂ S	20 ppm	≤20

(-) negative reading

The values given in the table are standard and apply to new sensors. The values may fluctuate by ±30 %. The sensor may also be sensitive to other gases (for information contact Dräger). Gas mixtures can be displayed as the sum of all components. Gases with negative sensitivity may displace a positive display of PH₃. A check should be carried out to see if mixtures of gases are present.

▲ CAUTION

Risk to health. Never inhale the gas of control. Observe scrupulously the indications of danger of the technical safety corresponding also to the notice of use of the apparatus of measurement of gas Dräger used! Pour la détermination des intervalles de calibrage, respecter les directives nationales en vigueur.

© DrägerSensor est une marque de Dräger déposée en Allemagne.

fr - Notice d'utilisation

▲ ATTENTION

La présente notice d'utilisation est un complément à la notice d'utilisation de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Toute manipulation du capteur presuppose la connaissance et l'observation exactes de la notice d'utilisation de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé et de la notice d'utilisation générale 90 23 657.

© DrägerSensor est une marque de Dräger, déposée en Allemagne.

Les valeurs mentionnées dans le tableau sont indicatives et sont valables pour des capteurs neufs. Ces valeurs sont susceptibles de varier de ±30 %. Le capteur peut également être sensible à d'autres gaz (ces informations vous seront adressées sur demande par Dräger). Les mélanges de gaz peuvent cumuler leurs influences respectives. Les gaz à sensibilité négative peuvent influencer une indication positive de PH₃. Vérifier la présence éventuelle de mélanges de gaz.

▲ ATTENTION

Risque sanitaire. Ne jamais inhalaer le gaz de contrôle. Observer scrupuleusement les indications de danger de la fiche technique de sécurité correspondante ainsi que la notice d'utilisation de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé! Pour la détermination des intervalles de calibrage, respecter les directives nationales en vigueur.

© DrägerSensor est une marque de Dräger déposée en Allemagne.

es - Instrucciones de uso

▲ ATENCIÓN

Estas instrucciones de uso son un suplemento a las instrucciones de uso del aparato de medición Dräger correspondiente. Toda manipulación del sensor presupone el conocimiento exacto y la observación de las instrucciones de uso del aparato de medición Dräger correspondiente y de las instrucciones de uso general 90 23 657.

Uso previsto

Para su utilización en aparatos de medición Dräger. Para el control de la concentración de PH₃ en el aire ambiente.

Rango de medición [ppm] 0...2000 PH₃

Tiempo de respuesta, t_{0..90} ≤10 segundos a 20 °C

Precisión de medición ≤±2 % del valor medido

Deriva a largo plazo a 20 °C

Cero 2 ppm/año

Sensibilidad ≤±2 % del valor medido/mes

Tiempo de precalentamiento ≤15 minutos

Condiciones ambientales

Temperatura -20 a 50 °C

Humedad 10 a 90 % r.h.

Presión 700

pt - Instruções de uso

▲ CUIDADO

Estas instruções de uso servem de complemento ao respetivo aparelho de medição de gás Dräger. Qualquer utilização do sensor pressupõe o conhecimento preciso e o respeito das instruções de uso do aparelho de medição de gás da Dräger utilizada, bem como das instruções gerais 90 23 657.

Finalidade
Para a utilização em aparelhos de medição de gás Dräger. Para o controlo da concentração de PH₃ (fosfina) no ar ambiente.

Área de medição [ppm]	0 ... 2000 PH ₃
Tempo de resposta, t _{0...90}	≤10 segundos a 20 °C
Precisão de medição	≤± 2 % do valor de medição
Deriva de longa duração a 20 °C	
Ponto zero	2 ppm/Ano
Sensibilidade	≤± 2 % do valor de medição/mês
Tempo de ligação	≤15 minutos
Condições ambientais	
Temperatura	-20 a 50 °C
Humidade	10 a 90 % h.rel.
Pressão	700 a 1300 hPa
Influência da temperatura	
Ponto zero	sem influência
Sensibilidade	≤± 5 % do valor de medição
Influência da humidade	
Ponto zero	sem influência
Sensibilidade	≤± 0,05 % do valor de medição/% h.rel.
Gás de calibragem	PH ₃
Garrafa de gás de ensaio (60 l) 20 ppm PH ₃ , N. ^o de encomenda 68 12 379	
Vida útil esperada do sensor	>2 anos

Outras informações
Consultar as instruções de uso gerais 90 23 657 e o site www.draeger.com ou pedir ao representante competente da Dräger.

Sensibilidades transversais

Gás/vapor	Símbolo químico	Concentração	Indicação em ppm PH ₃
Amoníaco	NH ₃	50 ppm	sem influência
Bióxido de enxofre	SO ₂	10 ppm	sem influência
Cianeto de hidrogénio	HCN	60 ppm	≤5
Cloreto de hidrogénio	HCl	20 ppm	sem influência
Cloro	Cl ₂	10 ppm	sem influência
Dióxido de carbono	CO ₂	10 vol.-%	sem influência
Dióxido de nitrogénio	NO ₂	20 ppm	≤5 (-)
Eanol	C ₂ H ₅ OH	250 ppm	sem influência
Etilo	C ₂ H ₂	100 ppm	sem influência
Hidreto de boro	B ₂ H ₆	5 ppm	≤3 ppm
Hidrogénio	H ₂	1000 ppm	sem influência
Metano	CH ₄	0,9 vol.-%	sem influência
Monóxido de carbono	CO	200 ppm	sem influência
Monóxido de nitrogénio	NO	20 ppm	sem influência
Ozono	O ₃	0,5 ppm	sem influência
Silano	SiH ₄	5 ppm	≤5 ppm
Sulfureto de hidrogénio	H ₂ S	20 ppm	≤20
Trihidreto de arsénio	AsH ₃	5 ppm	≤5 ppm

(-) indicação negativa

Os valores indicados na tabela são valores de referência e aplicam-se a sensores novos. Os valores indicados podem oscilar em cerca de ±30 %. O sensor também pode ser sensível a outros gases (pedir dados à Dräger). As misturas de gases podem ser indicadas como soma de todos os componentes. Os gases com uma sensibilidade negativa podem anular uma indicação positiva de PH₃. Deve verificar-se se existem misturas de gases.

▲ CUIDADO

Perigo para a saúde. Não inspirar o gás de ensaio. Respeitar criteriosamente as indicações de perigo das folhas de segurança correspondentes, bem como as instruções de uso do aparelho de medição de gás Dräger! Respeitar as determinações nacionais para o estabelecimento de intervalos de calibragem.

▲ CUIDADO

DrägerSensor é uma marca da Dräger registrada na Alemanha.

ru - Руководство по эксплуатации

▲ ВНИМАНИЕ

Данные инструкции по эксплуатации являются дополнением к Руководству по эксплуатации соответствующего газоизмерительного прибора фирмы Dräger. При любом использовании сенсора необходимо полностью понимать и строго соблюдать Руководства по эксплуатации соответствующего газоизмерительного прибора фирмы Dräger, а также общего Руководства по эксплуатации 90 23 657.

Назначение

Для использования в газоизмерительных приборах фирмы Dräger. Для контроля концентрации PH₃ (фосфина) в окружающем воздухе.

Диапазон измерения [ppm]

0 ... 2000 PH₃

Время отклика, t_{0...90}

≤10 segundos a 20 °C

Предельное значение

≤± 2 % do valor de medição

Deriva de longa duração a 20 °C

Ponto zero 2 ppm/Ano

Sensibilidade ≤± 2 % do valor de medição/mês

Tempo de ligação ≤15 minutos

Condições ambientais

Temperatura -20 a 50 °C

Humidade 10 a 90 % h.rel.

Pressão 700 a 1300 hPa

Influência da temperatura

Ponto zero sem influência

Sensibilidade ≤± 5 % do valor de medição

Influência da humidade

Ponto zero sem influência

Sensibilidade ≤± 0,05 % do valor de medição/% h.rel.

Gás de calibragem PH₃

Garrafa de gás de ensaio (60 l) 20 ppm PH₃, N.^o de encomenda 68 12 379

Vida útil esperada do sensor >2 anos

Outras informações

Consultar as instruções de uso gerais 90 23 657 e o site www.draeger.com ou pedir ao representante competente da Dräger.

См. общее руководство по эксплуатации 90 23 657 и сайт www.draeger.com, или запросите у вашего дилера Dräger.

Дальнейшая информация

см. общее руководство по эксплуатации 90 23 657 и сайт www.draeger.com, или

запросите у вашего дилера Dräger.

da - Brugsanvisning

▲ FORSIGTIG

Denne brugsanvisning er en suppler til brugsanvisningen for det pågældende Dräger gasmåleapparat. Enhver håndtering af sensoren forudsætter at følgende kendskab og hensyntagen til brugsanvisningen for det anvendte Dräger-gasmåleapparat samt til den generelle brugsanvisning 90 23 657.

Anvendelse

Til bruk i Dräger gasmåleapparater. Til overvågning af koncentrationen af PH₃ (fosfin), i den omgivende luft.

Måleområde [ppm]

0 ... 2000 PH₃

Reaktionsstid, t_{0...90}

≤10 sekunder ved 20 °C

Målenøjagtighed

≤± 2 % af måleværdien

Langtidsdrift ved 20 °C

2 ppm/år

Nulpunkt

≤± 2 % af måleværdien/maned

Følsomhed

≤15 minutter

Indkørselstid

Omgivelsesbetingelser

Temperatur

-20 til 50 °C

Luftfugtighed

10 til 90 % r.f.

Tryk

700 til 1300 hPa

Temperaturlævning

Nulpunkt

ingen påvirkning

Følsomhed

≤± 5 % af måleværdien

Fugtpåvirkning

Nulpunkt

ingen påvirkning

Fuktighetspåvirkning

Nulpunkt

ingen påvirkning

Fuktighetspåvirkning

Nulpunkt

ingen påvirkning

Kalibreringsgas

PH₃

Prøvegasflaske (60 l) 20 ppm PH₃, Bestillingsnr. 68 12 379

Sensoren forventede levetid

>2 år

Yderligere informationer

Se generel brugsanvisning 90 23 657 og på www.draeger.com eller kontakt den lokale Dräger importør.

no - Bruksanvisning

▲ FORSIKTIG

Denne bruksanvisningen er et tillagg til bruksanvisningen til aktuelt Dräger gasmålinstrument. Enhver håndtering av sensoren forutsetter at bruksanvisningen for det anvendte Dräger-gasmåleapparatet kjennes og følges nøy, så vel som den generelle bruksanvisning 90 23 657.

Bruksområde

For bruk i Dräger gasmåleapparater. Til overvåking av koncentrationen av PH₃ (fosfin) i omgivelsesluften.

Måleområde [ppm]

0 ... 2000 PH₃

Starttid, t_{0...90}

≤20 sekunder ved 20 °C

Målenøyaktighet

≤± 2 % av måleværdien

Langtidsdrift ved 20 °C

2 ppm/år

Nulpunkt

≤± 2 % av måleværdien/maned

Følsomhet

≤15 minutter

Indkørselstid

Omgivelsesbetingelser

Temperatur

-20 til 50 °C

Luftfugtighet

10 til 90 % r.f.

Trykk

700 til 1300 hPa

</div