

Gebrauchsanweisung			
de	Instructions for Use	en	Notice d'utilisation
en		fr	Gebrauchsanweisung
fr		nl	Instrucciones de uso
nl		es	Istruzioni per uso
es		it	Instruções de uso
it		pt	Rukovodstvo po ekspluatatsii
pt		ru	Brugsanvisning
ru		da	Brugsanvisning
da		no	Brugsanvisning
no		sv	Käyttoohjeet
sv		fi	

90 33 104 - GA 4623 635 MUL 35  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstrasse 1  
D-2360 Lübeck, Germany  
Tel.: +49 451 82 - 20 80  
FAX: +49 451 82 - 20 82  
www.draeger.com  
© Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Edition 03 - June 2010  
(01 - 04/2005)  
Subject to alteration

de - Gebrauchsanweisung			
<b>VORSICHT</b>			
Diese Gebrauchsanweisung ist eine Ergänzung zur Gebrauchsanweisung des jeweiligen Dräger Gasmessgerätes. Jede Handhabung an dem Sensor setzt die genaue Kenntnis und Beachtung der Gebrauchsanweisung des verwendeten Dräger Gasmessgerätes sowie der allgemeinen Gebrauchsanweisung 90 23 657 voraus.			
<b>Verwendungszweck</b> Zum Einsatz in Dräger Gasmessgeräten. Zur Überwachung der H <sub>2</sub> (Wasserstoff)-Konzentration in der Umgebungsluft.			
Messbereich Ansprichtzeit, t <sub>0...90</sub> Messgenauigkeit Nulpunkt Empfindlichkeit Langzeitdrift bei 20 °C Nulpunkt Empfindlichkeit Einlaufzeit Umgebungsbedingungen Temperatur Feuchte Druck Temperatureinfluss Nulpunkt Empfindlichkeit Feuchteinfluss Nulpunkt Empfindlichkeit Kalibriergas Prüfgasflasche (58 l) 1000 ppm H <sub>2</sub> , Bestell-Nr. 68 11 955 Erwartete Sensorlebensdauer			
0 bis 2000 ppm H <sub>2</sub> ≤10 Sekunden bei 20 °C ≤±10 ppm ≤±1% des Messwertes ≤±4 ppm/Jahr ≤±4 % des Messwertes/Monat ≤1 Stunde -20 bis 50 °C 10 bis 90 % r.H. 700 bis 1300 hPa ≤±10 ppm ≤±1 ppm/K no effect ≤±0.15 % of measured value/% r.F. H <sub>2</sub> Test gas bottle (58 l) 1000 ppm H <sub>2</sub> , Order No. 68 11 955 Sensor life ≥12 month			
<b>Additional information</b> See general instructions for use 90 23 657 and available on the Internet at www.draeger.com or on request from your Dräger dealer.			
<b>Selective filter</b> Internal selective filter is provided as standard. The selective filter reduces cross sensitivities caused by contaminant gases, e.g. alcohols, acid gases (H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> ) Service life: 5000 ppm x hours of contaminant gases. Example: Given concentration of 10 ppm H <sub>2</sub> S will be: Service life = 5000 ppm x hours / 10 ppm = 500 hours.			
<b>Cross sensitivities</b>			
Gas/vapor Chem. symbol Concentration Display in ppm H <sub>2</sub>			
Acetylene	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	100 ppm	≤200
Ammonia	NH <sub>3</sub>	100 ppm	no effect
Carbon dioxide	CO <sub>2</sub>	30 vol.-%	no effect
Carbon monoxide	CO	100 ppm	≤200
Chlorine	Cl <sub>2</sub>	20 ppm	no effect
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	no effect
Hydrogen chloride	HCl	40 ppm	no effect
Hydrogen cyanide	HCN	50 ppm	no effect
Hydrogen sulphide	H <sub>2</sub> S	30 ppm	no effect

Querempfindlichkeiten			
Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in ppm H <sub>2</sub>
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	100 ppm	kein Einfluss
Nitrogen dioxide	NO <sub>2</sub>	20 ppm	no effect
Nitrogen monoxide	NO	30 ppm	≤5
Propane	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1 vol.-%	no effect
Sulphur dioxide	SO <sub>2</sub>	25 ppm	no effect
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	kein Einfluss
Ethin	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	100 ppm	≤200
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	30 vol.-%	kein Einfluss
Kohlenmonoxid	CO	100 ppm	≤200
Methan	CH <sub>4</sub>	5 vol.-%	kein Einfluss
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1 vol.-%	kein Einfluss
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	25 ppm	kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	30 ppm	kein Einfluss
Stickstoffdioxid	NO <sub>2</sub>	20 ppm	kein Einfluss
Stickstoffmonoxid	NO	30 ppm	≤5

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 H<sub>2</sub> aufheben. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

**HINWEIS**  
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. Intended for monitoring the H<sub>2</sub> (hydrogen) concentration in the ambient air.

**Measuring range**  
Response time, t<sub>0...90</sub>  
0 to 2000 ppm H<sub>2</sub>  
≤10 seconds at 20 °C (68 °F)

**Measurement accuracy**  
Zero ≤±10 ppm  
Sensitivity ≤±1 % of measured value

Long-term drift, at 20 °C (68 °F) ≤±4 ppm/year  
Zero ≤±4 % of measured value/month  
Sensitivity ≤±1 hour

**Warming-up time**  
Ambient conditions  
Temperature -20 to 50 °C (-40 to 122 °F)  
Humidity 10 to 90 % r.H.  
Pressure 700 to 1300 hPa

**Effect of temperature**  
Zero ≤±10 ppm  
Sensitivity ≤±1 ppm/K

**Effect of humidity**  
Zero no effect  
Sensitivity ≤±0.15 % of measured value/% r.H.

**Calibration gas**

Test gas bottle (58 l) 1000 ppm H<sub>2</sub>, Order No. 68 11 955

**Sensor life**

≥12 month

**Additional information**

See general instructions for use 90 23 657 and available on the Internet at www.draeger.com or on request from your Dräger dealer.

**Selective filter**  
Internal selective filter is provided as standard. The selective filter reduces cross sensitivities caused by contaminant gases, e.g. alcohols, acid gases (H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>)  
Service life: 5000 ppm x hours of contaminant gases.

Example: Given concentration of 10 ppm H<sub>2</sub>S will be:

Service life = 5000 ppm x hours / 10 ppm = 500 hours.

**Cross sensitivities**

Gas/vapor	Chem. symbol	Concentration	Display in ppm H <sub>2</sub>
Acetylene	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	100 ppm	≤200
Ammonia	NH <sub>3</sub>	100 ppm	no effect
Carbon dioxide	CO <sub>2</sub>	30 vol.-%	no effect
Carbon monoxide	CO	100 ppm	≤200
Chlorine	Cl <sub>2</sub>	20 ppm	no effect
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	no effect
Hydrogen chloride	HCl	40 ppm	no effect
Hydrogen cyanide	HCN	50 ppm	no effect
Hydrogen sulphide	H <sub>2</sub> S	30 ppm	no effect

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

Gas/vapor	Chem. symbol	Concentration	Display in ppm H <sub>2</sub>
Methane	CH <sub>4</sub>	5 vol.-%	no effect
Nitrogen dioxide	NO <sub>2</sub>	20 ppm	no effect
Nitrogen monoxide	NO	30 ppm	≤5
Propane	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1 vol.-%	no effect
Sulphur dioxide	SO <sub>2</sub>	25 ppm	no effect

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 may be displayed as the sum of all components. Gases with negative sensitivity may displace a positive display of H<sub>2</sub>. A check should be carried out to see if mixtures of gases are present.

NOTICE	
Do not inhale the test gas. Observe the hazard warnings of the relevant Safety Data Sheets and the Instructions for Use of the Dräger gas monitor in use. Observe the national regulations for the required calibration intervals.	

© DrägerSensor is a trademark of Dräger, registered in Germany.

REMARQUE	
Ne pas inhaler le gaz étalon. 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.

#### ni - Gebruiksaanwijzing

VOORZICHTIG	
Deze gebruiksaanwijzing vormt een aanvulling op de gebruiksaanwijzing van het betreffende Dräger gasmeterapparaat. Elke handeling met of aan de sensor vereist exacte kennis en opleiding van de gebruiksaanwijzing van de gebruikte Dräger gasmeter en van de algemene gebruiksaanwijzing 90 23 657.	

© DrägerSensor is a trademark of Dräger, registered in Germany.

H2 - Vérifier la présence éventuelle de mélanges de gaz.	

<b>pt - Instruções de uso</b>			
<b>CUIDADO</b>			
Estas instruções de uso servem de complemento ao respectivo aparelho de medição de gás Dräger. Qualquer utilização do sensor pressupõe o conhecimento preciso e respeito das instruções de uso do aparelho de medição de gás da Dräger utilizado, bem como das instruções gerais 90 23 657.			
<b>Finalidade</b>			
Para ser utilizado em aparelhos de medição Dräger. Para o controlo da concentração de H <sub>2</sub> (hidrogénio) no ar ambiente.			
Área de medição	0 a 2000 ppm		
Tempo de resposta, t <sub>0...90</sub>	≤10 segundos a 20		
Precisão de medição			
Ponto zero	≤±10 ppm		
Sensibilidade	≤±1 % do valor de medição		
Deriva de longa duração a 20 °C			
Ponto zero	≤±4 ppm/a		
Sensibilidade	≤±4 % do valor de medição/m		
Tempo de ligação	≤1 h		
Condições ambientais			
Temperatura	-20 a 50		
Humidade	10 a 90 % h.r.		
Pressão	700 a 1300 hPa		
Influência da temperatura			
Ponto zero	≤±10 ppm		
Sensibilidade	≤±1 ppm		
Influência da humidade			
Ponto zero	sem influência		
Sensibilidade	≤±0,15 % do valor de medição/% h.r.		
Gás de calibragem			
Garrafa de gás de teste (58 l) 1000 ppm H <sub>2</sub> , N.º encomenda 68 11 955			
Vida útil esperada do sensor	>12 meses		
<b>Outras informações</b>			
Consultar as instruções de uso gerais 90 23 657 e o site <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a> ou pedir ao representante competente da Dräger.			
<b>Filtro selectivo</b>			
O filtro selectivo interno está montado de sério no sensor. As sensibilidades transversais são eliminadas consideravelmente através dos gases associados como álcoois, gases ácidos (H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> ).			
Tempo de funcionamento do filtro: aprox. 5000 ppm x horas do gás associado.			
Exemplo: no caso de concentrações de 10 ppm H <sub>2</sub> S segue-se: um tempo de utilização = 5000 ppm x horas / 10 ppm = 500 horas.			
<b>Sensibilidades transversais</b>			
Gás/vapor	Símbolo químico	Concentração	Indicação em ppm H <sub>2</sub>
Amoníaco	NH <sub>3</sub>	100 ppm	sem influência
Bióxido de enxofre	SO <sub>2</sub>	25 ppm	sem influência
Cianeto de hidrogénio	HCN	50 ppm	sem influência
Cloreto de hidrogénio	HCl	40 ppm	sem influência
Cloro	Cl <sub>2</sub>	20 ppm	sem influência
Dióxido de carbono	CO <sub>2</sub>	30 vol.-%	sem influência
Dióxido de nitrogénio	NO <sub>2</sub>	20 ppm	sem influência
Etanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	sem influência
Étano	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	100 ppm	≤200
Metano	CH <sub>4</sub>	5 vol.-%	sem influência
Monóxido de carbono	CO	100 ppm	≤200
Monóxido de nitrogénio	NO	30 ppm	≤5
Propano	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1 vol.-%	sem influência
Sulfureto de hidrogénio	H <sub>2</sub> S	30 ppm	sem influência

<b>ВНИМАНИЕ</b>			
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 Руководство по эксплуатации соответствующего газоизмерительного прибора фирмы Dräger, а также общего Руководства по эксплуатации 90 23 657.			
<b>Назначение</b>			
Для использования в газоизмерительных приборах фирмы Dräger. Для контроля концентрации H <sub>2</sub> (водорода) в окружающем воздухе.			
Диапазон измерения			
Время отклика, t <sub>0...90</sub>		0 - 2000 ppm H <sub>2</sub>	≤10 секунд при 20 °C
Погрешность			
Точка нуля		≤±10 ppm	
Чувствительность		≤±1 % показания	
Долговременный дрейф при 20 °C			
Точка нуля		≤±4 ppm/год	
Чувствительность		≤±4 % измеренного значения/месяц	
Время разогрева			≤1 часа
Рабочие условия окружающей среды			
Температура		-20 ... 50 °C	
Влажность		10 - 90 % отн.влажн.	
Давление		700 - 1300 гПа	
Влияние температуры			
Точка нуля		≤±10 ppm	
Чувствительность		≤±1 ppm/K	
Влияние влажности			
Точка нуля		не влияет	
Чувствительность		≤±0,15 % измеренного значения/% отн.влажн.	
Калибровочный газ			
Баллон с тестовым газом (58 l)	1000 ppm H <sub>2</sub> , Код заказа 68 11 955		
Ожидаемый срок службы сенсора		>12 месяцев	
<b>Дальнейшая информация</b>			
см. общее руководство по эксплуатации 90 23 657 и сайт <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a> , или запросите у вашего дилера Dräger.			
<b>Селективный фильтр</b>			
В стандартную поставку сенсора входит внутренний селективный фильтр. Селективный фильтр устраняет перекрестную чувствительность к загрязняющим газам, например, алкоголю и кислым газам (H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> ). Ожидаемый срок службы фильтра: примерно 5000 ppm x часов загрязняющего газа. Пример: При концентрации 10 ppm H <sub>2</sub> S: срок службы 5000 ppm x часов / 10 ppm = 500 часов.			
<b>Перекрестная чувствительность</b>			
Газ/пар	Хим. формула	Концентрация	Показания в ppm H <sub>2</sub>
Аммиак	NH <sub>3</sub>	100 ppm	не влияет
Хлор	Cl <sub>2</sub>	20 ppm	не влияет
Хлористый водород	HCl	40 ppm	не влияет
Синильная кислота	HCN	50 ppm	не влияет
Этанол	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	не влияет
Ацетилен	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	100 ppm	≤200
Диоксид углерода	CO <sub>2</sub>	30 об. %	не влияет
Метан	CH <sub>4</sub>	5 об. %	не влияет
Пропан	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1 об. %	не влияет
Диоксид серы	SO <sub>2</sub>	25 ppm	не влияет
Сероводород	H <sub>2</sub> S	30 ppm	не влияет
Диоксид азота	NO <sub>2</sub>	20 ppm	не влияет
Оксид азота	NO	30 ppm	≤5
Оксид углерода	CO	100 ppm	≤200
В таблице приведены стандартные значения, которые справедливы для новых сенсоров. Указанные значения могут изменяться в пределах ±30 %. Сенсор может обладать чувствительностью и к другим газам (Информация по запросу в Dräger). Газовые смеси можно рассматривать как сумму всех компонент. Газы с отрицательной перекрестной чувствительностью могут уменьшать показания сенсора H <sub>2</sub> . Следует выполнить проверку наличия смеси газов.			
<b>УКАЗАНИЕ</b>			
Не вдыхайте тестовый газ. Соблюдайте инструкции по технике безопасности и требования Руководства по эксплуатации используемого газоизмерительного прибора фирмы Dräger! Соблюдайте государственные нормативы по интервалам между калибровками.			

<b>FORSIGTIG</b>			
Denne brugsanvisning er en suppler til brugsanvisningen for det pågældende Dräger-gasmåleapparat. Enhver håndtering af sensoren forudsætter et nøje kendskab hensyntagen til brugsanvisningen for det anvendte Dräger-gasmåleapparat samt til den generelle brugsanvisning 90 23 657.			
<b>vendelse</b>			
Brug i Dräger gasmåleinstrumenter. Til overvågning af H <sub>2</sub> (brint)-koncentrationen i omgivende luft.			
Leområde		0 til 2000 ppm H <sub>2</sub>	
Aktionstid, t <sub>0</sub> ...90		≤10 sekunder ved 20 °C	
Lenøjagtighed			
Nulpunkt		≤±10 ppm	
Følsomhed		≤±1 % af måleværdien	
Tidstidsdrift ved 20 °C			
Nulpunkt		≤±4 ppm/år	
Følsomhed		≤±4 % af måleværdien/måned	
Kørselstid		≤1 time	
Angivende betingelser			
Temperatur		-20 til 50 °C	
Luftfugtighed		10 til 90 % r.f.	
Tryk		700 til 1300 hPa	
Temperaturpåvirkning			
Nulpunkt		≤±10 ppm	
Følsomhed		≤±1 ppm/K	
Gtpåvirkning			
Nulpunkt		ingen påvirkning	
Følsomhed		≤±0,15 % af måleværdien/% r.f.	
Calibreringsgas		H <sub>2</sub>	
Controlgasflaske (58 l) 1000 ppm H <sub>2</sub> , bestellingsnr. 68 11 955			
Sensoren forventede levetid		>12 måneder	
<b>Udlegelige informationer</b>			
Generel brugsanvisning 90 23 657 og på <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a> eller kontakt den lokale leverandør-importør.			
<b>Selektivfilter</b>			
Sensoren har en intern selektivfilter som standard. Tværfølsomheder på grund af følgende gasser som alkoholer og sure gasser (H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> ) fjernes i videst mulig omfang. Tidstid: ca. 5000 ppm x timer af følgegassen. Eksempel: Deraf følger ved koncentration af 10 ppm H <sub>2</sub> S:			
Tidstid = 5000 ppm x timer / 10 ppm = 500 timer.			
<b>tværfølsomheder</b>			
s/damp	Kemisk symbol	Koncentration	Visning i ppm H <sub>2</sub>
amoniak	NH <sub>3</sub>	100 ppm	ingen påvirkning
chlor	Cl <sub>2</sub>	20 ppm	ingen påvirkning
anbrinte	HCN	50 ppm	ingen påvirkning
anol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	ingen påvirkning
ain	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	100 ppm	≤200
drogenchlorid	HCl	40 ppm	ingen påvirkning
dioxid	CO <sub>2</sub>	30 vol.-%	ingen påvirkning
monoxid	CO	100 ppm	≤200
ælstofdioxid	NO <sub>2</sub>	20 ppm	ingen påvirkning
ælstofmonoxid	NO	30 ppm	≤5
than	CH <sub>4</sub>	5 vol.-%	ingen påvirkning
pan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1 vol.-%	ingen påvirkning
ovlbrinte	H <sub>2</sub> S	30 ppm	ingen påvirkning
ovldioxid	SO <sub>2</sub>	25 ppm	ingen påvirkning
Værdierne, der er opført i tabellen er standardværdier og gælder kun for nye sensorer. Angivne værdier kan variere med ±30 %. Sensoren kan også være følsom over for andre gasser (kontakt Dräger for data).			
Gasblandinger vises evt. som sum. Gasser med negativ følsomhed kan ophæve en positiv visning af H <sub>2</sub> . Det bør kontrolleres, om der foreligger gasblandinger.			
<b>BEMÆRK</b>			
Anvend ikke prøvegas. Følg de tilsvarende sikkerhedsdatablade samt brugsanvisningerne af det anvendte gasmåleapparat nøje! Vær opmærksom på nationale bestemmelser ved fastsættelsen af kalibreringsintervallerne.			

<b>Bruksanvisning</b>			
<b>FORSIKTIG</b>			
Bruksanvisningen er en utvidelse til bruksanvisningen for det respektive Dräger gassmåleapparatet. Enhver håndtering av sensoren forutsetter at bruksanvisningen for anvendte Dräger gassmåleapparat kjennes og følges nøyne, så vel som den generelle bruksanvisning 90 23 657.			
<b>Ksområde</b>			
Bruk i Dräger gassmåleapparater. For overvåking av H <sub>2</sub> (hydrogen)-konsentrasjoner i omgivelsesluften.			
område	0 til 2000 ppm H <sub>2</sub>		
id, t <sub>0...90</sub>	≤10 sekunder ved 20 °C		
nøyaktighet			
Nullpunkt	≤±10 ppm		
Sensitivitet	≤±1 % av måleverdi		
Tidsdrift ved 20 °C			
Nullpunkt	≤±4 ppm/år		
Sensitivitet	≤±4 % av måleverdi/måned		
Opstid	≤1 time		
Levetidsbegrensninger			
Temperatur	-20 til 50 °C		
Luftkvalitet	10 til 90 % r.l.f.		
Trykk	700 til 1300 hPa		
Temperaturpåvirkning			
Nullpunkt	≤±10 ppm		
Sensitivitet	≤±1 ppm/K		
Høghetspåvirkning			
Nullpunkt	ingen påvirkning		
Sensitivitet	≤±0,15 % av måleverdi/% r.l.f.		
Levetidsbegrensning	H <sub>2</sub>		
Gassflaske (58 l) 1000 ppm H <sub>2</sub> , Bestillingsnr. 68 11 955			
Levetid av sensor	>12 måneder		
<b>informasjon</b>			
Generell bruksanvisning 90 23 657 og under <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a> eller kontakt din forhandler for Dräger.			
<b>aktivt filter</b>			
En selsktiv filter er montert som standard i sensoren. Interferens fra andre gasser (alkohol, sure gasser (H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> ) vil stort sett elimineres.			
Filteret: ca. 5000 ppm x timer av følgegass. Eksempel: Ved konsentraserjoner på 10 ppm H <sub>2</sub> følger altså: Brukstid = 5000 ppm x timer / 10 ppm = 500 timer.			
<b>Interferens</b>			
Gas/damp	Kjem. symbol	Konsentrasijsjon	Indikasjon i ppm H <sub>2</sub>
Ammoniakk	NH <sub>3</sub>	100 ppm	ingen påvirkning
Alkohol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	ingen påvirkning
	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	100 ppm	≤200
Argencyanid	HCN	50 ppm	ingen påvirkning
Orgensulfid	H <sub>2</sub> S	30 ppm	ingen påvirkning
Endioksyd	CO <sub>2</sub>	30 vol.-%	ingen påvirkning
Mononoksyd	CO	100 ppm	≤200
	Cl <sub>2</sub>	20 ppm	ingen påvirkning
Metan	CH <sub>4</sub>	5 vol.-%	ingen påvirkning
Endioksyd	NO <sub>2</sub>	20 ppm	ingen påvirkning
Genmonoksyd	NO	30 ppm	≤5
Van	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1 vol.-%	ingen påvirkning
Hydroklorid (Hydrogenklorid)	HCl	40 ppm	ingen påvirkning
Endioksyd	SO <sub>2</sub>	25 ppm	ingen påvirkning
Verdier angitt i tabellen er retningsgivende verdier og gjelder for nye sensorer. De verdiene kan variere med ±30 %. Sensoren kan også være sensitiv for andre gasser (data kan fås fra Dräger).			
Blandinger kan bli angitt som en sum. Gasser med negativ sensitivitet kan oppgi en positiv indikasjon av H <sub>2</sub> . Det bør kontrolleres om det forekommer blandning.			
<b>ANVISNING</b>			
Pust inn testgassen. Se fareanvisninger på respektive HMS-datablad så vel som bruksanvisning for det anvendte Dräger gassmåleapparatet, følges nøyne! For emmelse av kalibreringsintervall se landsspesifikke bestemmelser.			

<b>OBSERVERA</b>			
Bruksanvisning är ett tillägg till bruksanvisningen till aktuellt Dräger gasmätinstrument. All hantering av sensorn förutsätter ingående kännedom om och av bruksanvisningen till Dräger gasmätinstrument samt den allmänna anvisningen 90 23 6577.			
<b>ningsändamål</b>			
Användas i Dräger gasmätinstrument. För mätning av H <sub>2</sub> -koncentrationen i givningsluften.			
		0 till 2000 ppm H <sub>2</sub>	
.90		≤10 sekunder vid 20 °C	
nhet			≤±10 ppm
kt			≤±1 % av mätvärdet
het			
vändning vid 20 °C			≤±4 ppm/år
kt			≤±4 % av mätvärdet/månad
het			≤1 timme
id			
sförutsättningar			
atur			–20 till 50 °C
et		10 till 90 % Relativ luftfuktighet	
påverkan			700 till 1300 hPa
kt			
het			≤±10 ppm
påverkan			≤±1 ppm/K
kt			
het			ingen påverkan
egas			≤±0,15 % av mätvärdet/
ka (58 l) 1 000 ppm H <sub>2</sub> , Best.-nr 68 11 955			% relativ luftfuktighet
örväntade livstid			H <sub>2</sub>
			>12 månader
<b>Informationer</b>			
Hänna bruksanvisningen 90 23 657 och på <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a> eller beställ Dräger representant.			
<b>Iter</b>			
Aktivfilter är monterat som standard i sensorn. Tvärkänsligheter på grund avade gaser som alkohol, syra gaser (H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> ) undanrörjs i största möjliga			
ängd: ca 5000 ppm x timmar kontaminerade gaser. Exempel: Vid en 10 ppm H <sub>2</sub> S följer: Användningstid = 5000 ppm x timmar/10 ppm ar.			
<b>Ligheter</b>			
	Kemisk beteckning	Koncentration	Indikering i ppm H <sub>2</sub>
	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	100 ppm	≤200
	NH <sub>3</sub>	100 ppm	ingen påverkan
	HCN	50 ppm	ingen påverkan
	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	ingen påverkan
	Cl <sub>2</sub>	20 ppm	ingen påverkan
	HCl	40 ppm	ingen påverkan
	CO <sub>2</sub>	30 vol.-%	ingen påverkan
d	CO	100 ppm	≤200
d	NO <sub>2</sub>	20 ppm	ingen påverkan
oxid	NO	30 ppm	≤5
	CH <sub>4</sub>	5 vol.-%	ingen påverkan
	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1 vol.-%	ingen påverkan
id	SO <sub>2</sub>	25 ppm	ingen påverkan
	H <sub>2</sub> S	30 ppm	ingen påverkan
Angivna värdena är riktvärden och gäller för nya sensorer. De angivna kan variera med ±30 %. Sensorn kan även vara känslig för andra gaser (erhålls från Dräger).			
Angar kan visas som en summa av alla komponenter. Gaser med negativt kan upphåva en positiv indikering av H <sub>2</sub> . Det bör kontrolleras om det är särskilda.			
<b>NOTERING</b>			
In testgas. Följ strikt riskanvisningar i respektive säkerhetsdatablad samt anvisningen för använt Dräger gasmätinstrument! Beakta de landsspecifika radera för att fastställa kalibreringsintervall.			