

pt - Instruções de uso

CUIDADO
Estas instruções de uso servem de complemento ao respectivo 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 utilizado, bem como das instruções gerais 90 23 657.

1 Finalidade

Para utilização no Dräger X-am 5000 e X-am 5600. Para a monitorização simultânea da concentração de H ₂ S (ácido sulfídrico) e da concentração de CO (monóxido de carbono) no ar ambiente.	0 a 200 ppm H ₂ S 0 a 2000 ppm CO	
Área de medição	0 a 200 ppm H ₂ S 0 a 2000 ppm CO	
Tempo de reacção, t _{0...90} para H ₂ S e CO	≤20 segundos a 20 °C	
Precisão de medição	≤± 2 % do valor de medição	
Deriva de longa duração a 20 °C	Ponto zero Sensibilidade Tempo de ligação Condições ambientais	≤± 2 ppm/Ano ≤± 1 % do valor de medição/mês ≤5 minutos
Temperatura	-40 a 50 °C	
Humidade	10 a 90 % h.r.e.	
Pressão	700 a 1300 hPa	
Influência da temperatura	Ponto zero, para H ₂ S para CO Sensibilidade, para H ₂ S para CO	≤± 2 ppm ≤± 5 ppm
Influência da humidade	Ponto zero Sensibilidade para H ₂ S e CO	sem influência ≤± 0,05 % do valor de medição/% h.r.e.
Gás de calibragem	H ₂ S e CO	H ₂ S e CO
Garrafa de gás de ensaio (58 l), gás misto (CO, H ₂ S, CH ₄ , O ₂)	N.º de encomenda 68 11 130	
Vida útil esperada do sensor	>2 anos	

2 Outras informações

consultar as instruções de utilização gerais 90 23 657 e o site www.draeger.com ou solicitar ao representante competente da Dräger.

3 Filtro selectivo

O filtro selectivo interno está montado de série no sensor. As sensibilidades transversais são eliminadas consideravelmente através dos gases associados como álcoois, gases ácidos (H₂S, SO₂). Tempo de funcionamento do filtro: aprox. 25000 ppm x horas do gás associado. Exemplo: no caso de concentrações de 10 ppm H₂S segue-se: um tempo de utilização = 25000 ppm x horas / 10 ppm = 2500 horas.

4 Sensibilidades transversais				
Gás/vapor	Símbolo químico	Concentração	Indicação em ppm H ₂ S	Indicação em ppm CO
Amoníaco	NH ₃	100 ppm	sem influência	sem influência
Bióxido de enxofre	SO ₂	25 ppm	≤2	sem influência
Cianeto de hidrogénio	HCN	50 ppm	sem influência	sem influência
Cloreto de hidrogénio	HCl	40 ppm	sem influência	sem influência
Cloro	Cl ₂	20 ppm	≤2 ⁽⁻¹⁾	sem influência
Dimetilsulfureto	(CH ₃) ₂ S	20 ppm	≤5	sem influência
Dióxido de carbono	CO ₂	30 vol.-%	sem influência	sem influência
Dióxido de nitrogénio	NO ₂	20 ppm	≤5 ⁽⁻¹⁾	sem influência
Disulfureto de dimetilo	CH ₃ SSCH ₃	20 ppm	≤11	sem influência
Etilo mercaptano	C ₂ H ₅ SH	250 ppm	sem influência	sem influência
Etilo mercaptano	C ₂ H ₅ SH	20 ppm	≤13	sem influência
Etno	C ₂ H ₂	100 ppm	sem influência	≤200
Hidrogénio	H ₂	0,1 vol.-%	sem influência	≤350
Metano	CH ₄	5 vol.-%	sem influência	sem influência
Metilo mercaptano	CH ₃ SH	20 ppm	≤16 ppm	≤16 ppm
Monóxido de carbono	CO	100 ppm	sem influência	≤100
Monóxido de carbono	CO	100 ppm	sem influência	≤100
Monóxido de nitrogénio	NO	30 ppm	sem influência	≤5
Propano	C ₃ H ₈	1 vol.-%	sem influência	sem influência
tert. Butilo mercaptano	C ₄ H ₁₀ S	20 ppm	≤7	sem influência
Sulfureto de hidrogénio	H ₂ S	20 ppm	≤20	sem influência
tert. Butilo mercaptano	(CH ₃) ₃ CSH	20 ppm	≤8	sem influência
Tetrahidrofólieno	C ₄ H ₈	20 ppm	≤3	sem influência
tert. Butilo mercaptano	(CH ₃) ₃ CSH	20 ppm	≤8	sem influência
Tetrahidrofólieno	C ₄ H ₈	20 ppm	≤3	sem influência
Tetrahidrofólieno	C ₄ H ₈	20 ppm	≤3	sem influência

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 (solicitar 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 CO ou H₂S. Deve verificar-se se existem misturas de gases.

NOTA

Não respirar gás de ensaio. Respeitar criteriosamente as indicações de perigo das folhas de dados 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.

DrägerSensor é uma marca da Dräger registada na Alemanha.

(-1) indicação negativa



Não respirar gás de ensaio. Respeitar criteriosamente as indicações de perigo das folhas de dados 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.

DrägerSensor - торговая марка Dräger, зарегистрированная в Германии.

(-1) отрицательные показания



ru - Руководство по эксплуатации

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

1 Назначение

Для применения с Dräger X-am 5000 и X-am 5600. Для одновременного контроля концентрации H₂S (сероводорода) и CO (окиси углерода) в атмосферном воздухе. Диапазон измерения

0 ... 200 ppm H₂S

0 ... 2000 ppm CO

≤20 секунд a 20 °C

≤20 % показания

Deriva de longa duração a 20 °C

Ponto zero

≤± 2 ppm/Ano

Sensibilidade

≤± 1 % do valor de medição/mês

Tempo de ligação

≤5 minutos

Condições ambientais

Temperatura

-40 a 50 °C

Humidade

10 a 90 % h.r.e.

Pressão

700 a 1300 hPa

Influência da temperatura

Ponto zero, para H₂S

para CO

Sensibilidade, para H₂S

para CO

Influência da humidade

Ponto zero

Sensibilidade para H₂S e CO

≤± 0,05 % do valor de medição/% h.r.e.

Gás de calibragem

H₂S e CO

Garrafa de gás de ensaio (58 l), gás misto (CO, H₂S, CH₄, O₂)

Vida útil esperada do sensor

>2 anos

2 Outras informações

consultar as instruções de utilização gerais 90 23 657 e o site www.draeger.com ou solicitar ao representante competente da Dräger.

3 Filtro selectivo

O filtro selectivo interno está montado de série no sensor. As sensibilidades transversais são eliminadas consideravelmente através dos gases associados como álcoois, gases ácidos (H₂S, SO₂). Tempo de funcionamento do filtro: aprox. 25000 ppm x horas do gás associado. Exemplo: no caso de concentrações de 10 ppm H₂S segue-se:

um tempo de utilização = 25000 ppm x horas / 10 ppm = 2500 horas.

4 Sensibilidades transversais

Gás/vapor

Símbolo químico

Concentração

Indicação em ppm H₂S

Indicação em ppm CO



В таблице приведены стандартные значения, которые справедливы для новых сенсоров. Указанные значения могут изменяться в пределах ±30 %. Сенсор может обладать чувствительностью 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 CO или H₂S. Следует выполнить проверку наличия смеси газов.



УКАЗАНИЕ

Не вдыхайте тестовый газ. Соблюдайте инструкции по технике безопасности и требований Руководства по эксплуатации используемого газометрического прибора фирмы Dräger! Соблюдайте государственные нормативы по интервалам между калибровками.

(-1) отрицательные показания

da - Brugsanvisning

FORSIGTIG
Denne brugsanvisningen er en suppler til brugsanvisningen for det pågældende Dräger gasmåleapparat. Enhver håndtering af sensoren forudsætter et nøje kendskab og hensyntagen til brugsanvisningen for det anvendte Dräger-gasmåleapparatet samt gøres nøje, så vel som den generelle brugsanvisning 90 23 657.

1 Anvendelse

Til bruk med Dräger X-am 5000 og X-am 5600. Til samtidig overvågning av koncentrationen af H₂S (svovlbrinte) og af koncentrationen af CO (karbonmonoksid) i omgivelsesluft. Måleområde

0 til 200 ppm H₂S
0 til 2000 ppm CO

≤20 sekunder ved 20 °C

≤± 2 % af måleverdien

Langtidsdrift ved 20 °C

Nulpunkt
Følsomhed

≤± 2 ppm/år
≤± 1 % af måleverdien/måned

Indkerstid

≤5 minutter

Omgivelser/betingelser

Temperatur
Luffugtighed

10 til 90 % r.f.
700 til 1300 hPa

Temperaturpåvirkning

Nulpunkt, for H₂S
for CO

</div