

Istruzioni per l'uso

Le presenti istruzioni per l'uso hanno lo scopo di integrare quelle del rispettivo trasmettitore Dräger. Qualsiasi utilizzo del sensore presuppone una precisa conoscenza e una corretta osservanza delle presenti istruzioni per l'uso e di quelle del trasmettitore Dräger utilizzato.

Impiego previsto

Sensore elettrochimico a diffusione per il trasmettitore Dräger. Per monitorare la concentrazione di ammoniaca (NH₃) nell'aria dell'ambiente da monitorare.

Messa in funzione di un nuovo sensore

Il sensore viene calibrato in fabbrica con NH₃ e gas di azzeramento. I dati di calibrazione e le impostazioni di base sono memorizzate nella memoria dati interna del sensore. Nei trasmettitori Dräger appropriati (vedere le istruzioni per l'uso del trasmettitore) non è necessaria una calibrazione del sensore al momento della messa in funzione. In altri trasmettitori Dräger il sensore deve essere calibrato al momento della messa in funzione.

Calibrare il punto zero

Dopo circa 3 minuti o con un segnale stabile, confermare la calibrazione al trasmettitore.

Calibrare la sensibilità

NOTA
Non inalare il gas di prova. Attenersi strettamente alle segnalazioni di pericolo delle relative schede tecniche sulla sicurezza nonché alle istruzioni per l'uso del trasmettitore Dräger utilizzato!

Utilizzare solo tubi in politetrafluoroetilene (PTFE) e elastomeri fluorurati (FKM). Tenere i tubi flessibili più corti possibile perché il gas di calibrazione viene parzialmente assorbito sulle superfici.

Si consiglia una concentrazione di gas di calibrazione tra 10 % e 50 % del valore finale del campo di misura impostato.

Con un segnale stabile o in seguito dopo circa 3 minuti, confermare la calibrazione al trasmettitore.

Calibrare la sensibilità con l'ampolla del gas di prova

L'uso dell'ampolla del gas di prova può portare ad un'ulteriore errore di calibrazione fino al ±20 %. Osservare le istruzioni per l'uso della bombola per la calibrazione così come dell'ampolla del gas di prova utilizzata (vedere "Cod. d'ordine").

Dati tecnici

Gas di misurazione / Gas de medición / Gás de medição / Измеряемый газ		
Indicazione / Indicación / Indicação / Индикация		
Simbolo chimico / símbolo quím. / Símbolo químico / Хим. формула		
Numero / Número / Número / Номер		
Valore finale del campo di misura / Valor final del margen de medida / Valor final da área de medição / Верхний предел измерения		
preimpostato / preajustado / predefinido / по умолчанию [ppm]		
Intervallo di regolazione / Margen de ajuste / Área de ajuste / Диапазон регулировки min./max. [ppm]		
Limite di rilevazione * / Límite de determinación * / Limite de detecção * / Предел обнаружения *		
Tempo di risposta agli allarmi * [secondi] / Tiempo de reacción de alarma * [segundos] / Tempo de reação do alarme * [segundos] / Время срабатывания тревоги * [секунд]		
in caso di immissione di gas con una soglia di allarme 5 volte maggiore / con aplicación de gas con 5 veces umbral de alarma / na aplicação de gás com 5 vezes o valor limite / при воздействии газа с концентрацией 5 x порог тревоги –	$t_{0,20}$	5
in caso di immissione di gas con una soglia di allarme 1,6 volte maggiore / con aplicación de gas con 1,6 veces umbral de alarma / na aplicação de gás com 1,6 vezes o valor limite / при воздействии газа с концентрацией 1,6 x порог тревоги –	$t_{0,63}$	15

Instrucciones de uso

Estas instrucciones de uso son una ampliación de las instrucciones de uso del correspondiente transmisor Dräger. Todo manejo del sensor requiere el perfecto conocimiento y observación de las presentes instrucciones de uso, así como de las instrucciones de uso del transmisor Dräger utilizado.

Campo de aplicación

Sensor de difusión electroquímico para transmisores Dräger. Para el control de la concentración de Amoniaco (NH₃) en el aire ambiente.

Puesta en servicio de un sensor nuevo

El sensor ha sido calibrado en fábrica con NH₃ y gas cero (nitrógeno). Los datos y características de calibración, así como los ajustes básicos se encuentran almacenados en la memoria interna del sensor. En transmisores Dräger apropiados (ver las instrucciones de uso del transmisor) no es necesario realizar una calibración del sensor con motivo de la puesta en servicio. No obstante, en otros transmisores Dräger se tiene que calibrar el sensor para la puesta en servicio.

Calibración del punto cero

Pasados unos 3 minutos o cuando se dispone de una señal estable, se tiene que confirmar la calibración en el transmisor.

Calibración de la sensibilidad

INDICACIÓN
No inhalar el gas de prueba. Observar las advertencias de peligro indicadas en las hojas de datos de seguridad correspondientes, así como las instrucciones de uso del transmisor Dräger utilizado.

Solamente utilizar tuberías flexibles de politetrafluoretileno (PTFE) y caucho fluorado (FKM). Elegir una longitud de tubo lo más corta posible, ya que el gas de calibración se absorbe en parte en las superficies. Se recomienda una concentración del gas de calibración entre un 10 % y 50 % del valor final del margen de medida ajustado. La calibración se tiene que confirmar en el transmisor cuando se dispone de una señal estable o, a más tardar, pasados unos 3 minutos.

Calibración de la sensibilidad con ampollas de gas

El empleo de ampollas de gas de prueba puede conducir a un error de calibración adicional de hasta ±20 %. Observar las instrucciones de uso de la botella de calibración así como las de la ampolla de gas empleada (ver bajo "números de pedido").

Datos técnicos

Instruções de utilização

Estas instruções de utilização servem de complemento às instruções de utilização do respectivo transmissor da Dräger. Qualquer manuseamento do sensor pressupõe o conhecimento exacto e observância destas instruções de utilização bem como das instruções de utilização do respectivo transmissor da Dräger.

Finalidade

Sensor de difusão electromagnética para transmissor da Dräger. Para o controlo da concentração de amoniaco (NH₃) no ar ambiente.

Colocação em funcionamento de um novo sensor

O sensor vem calibrado de fábrica com NH₃ e gás zero. Os dados de calibragem e as configurações básicas estão armazenadas na memória de dados interna do sensor. Em transmissores adequados da Dräger (consultar as instruções de utilização do transmissor) não é necessária uma calibragem do sensor aquando da colocação em funcionamento. Noutros transmissores da Dräger, o sensor tem de ser calibrado aquando da colocação em funcionamento.

Calibrar o ponto zero

Após cerca de 3 minutos ou no caso de um sinal estável, a calibragem deve ser confirmada no transmissor.

Calibrar a sensibilidade

INDICAÇÃO
Não respirar gás de ensaio. Respeitar criteriosamente as indicações de perigo das folhas de dados de segurança correspondentes, bem como as instruções de utilização do transmissor da Dräger.

Apenas utilize tubos flexíveis de politetrafluoretileno (PTFE) e borracha fluorocarbonada. As linhas dos tubos devem ser mantidas o mais curtas possível, pois o gás de calibragem é absorvido parcialmente nas superfícies.

Recomenda-se uma concentração de gás de calibragem entre 10 % e 50 % do valor final definido da área de medição. No caso de um sinal estável ou, o mais tardar, após cerca de 3 minutos, a calibragem deve ser confirmada no transmissor.

Calibrar a sensibilidade com ampolas de gás de ensaio

A utilização de ampolas de gás de ensaio pode provocar um erro complementar de calibragem de até ±20 %. Respeitar as instruções de utilização da garrafa de calibragem, bem como da ampola de gás de ensaio utilizada (consultar "N.º de encomenda").

Dados técnicos

Руководство по эксплуатации

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 данные инструкции по эксплуатации, а также руководство по эксплуатации использованного газоизмерительного прибора фирмы Dräger.

Назначение

Электрохимический диффузионный сенсор для газоизмерительных приборов фирмы Dräger. Для контроля концентрации аммиака (NH₃), в окружающем воздухе.

Подготовка нового сенсора к работе

Сенсор калиброван на заводе-изготовителе аммиаком (NH₃) и нейтральным газом. Калибровочные данные и основные настройки записаны во внутреннюю память памяти данных сенсора. При использовании в соответствующих газоизмерительных приборах Dräger (см. Руководство по эксплуатации газоизмерительных приборов) при подготовке к эксплуатации не требуется калибровать сенсор. В других газоизмерительных приборах Dräger при подготовке к эксплуатации сенсор необходимо калибровать.

Калибровка точки нуля

Через 3 минуты, или после стабилизации сигнала, калибровку необходимо подтвердить на газоизмерительном приборе.

Калибровка чувствительности

УКАЗАНИЕ
Не вдыхайте тестовый газ. Соблюдайте инструкции по технике безопасности и требования Руководства по эксплуатации используемого газоизмерительного прибора фирмы Dräger!

Используйте только шланги из политетрафторэтилена (ПТФЭ) и фторкаучука (FKM). Используйте минимально короткие шланги, поскольку калибровочный газ частично поглощается на поверхностях. Рекомендуется использовать калибровочный газ с концентрацией 10 % - 50 % от установленного значения диапазона измерений. После стабилизации сигнала или через примерно 3 минуты калибровку необходимо подтвердить на газоизмерительном приборе.

Калибровка чувствительности ампулами с калибровочным газом

Использование ампул с калибровочным газом может привести к погрешностям калибровки до ±20 %. Соблюдайте Руководство по эксплуатации калибровочной камеры и используемых ампул с калибровочным газом (см. "Спецификацию заказа").

Технические данные

Gas di misurazione / Gas de medición / Gás de medição / Измеряемый газ		
Indicazione / Indicación / Indicação / Индикация		
Simbolo chimico / símbolo quím. / Símbolo químico / Хим. формула		
Numero / Número / Número / Номер		
Valore finale del campo di misura / Valor final del margen de medida / Valor final da área de medição / Верхний предел измерения		
preimpostato / preajustado / predefinido / по умолчанию [ppm]		
Intervallo di regolazione / Margen de ajuste / Área de ajuste / Диапазон регулировки min./max. [ppm]		
Limite di rilevazione * / Límite de determinación * / Limite de detecção * / Предел обнаружения *		
Tempo di risposta agli allarmi * [secondi] / Tiempo de reacción de alarma * [segundos] / Tempo de reação do alarme * [segundos] / Время срабатывания тревоги * [секунд]		
in caso di immissione di gas con una soglia di allarme 5 volte maggiore / con aplicación de gas con 5 veces umbral de alarma / na aplicação de gás com 5 vezes o valor limite / при воздействии газа с концентрацией 5 x порог тревоги –	$t_{0,20}$	5
in caso di immissione di gas con una soglia di allarme 1,6 volte maggiore / con aplicación de gas con 1,6 veces umbral de alarma / na aplicação de gás com 1,6 vezes o valor limite / при воздействии газа с концентрацией 1,6 x порог тревоги –	$t_{0,63}$	15

Intervallo di calibrazione preimpostato Intervallo di regolazione min./max.	6 mesi 1 giorno/12 mesi
Tempo di avviamento pronto per il funzionamento dopo, al massimo, pronto per la calibrazione dopo, al massimo, se si utilizza SensorReady®	120 minuti 660 minuti <5 minuti
Accuratezza della misurazione * Incertezza della misura (del valore di misurazione) o minimo (vale il valore maggiore)	≤ ±5 % ≤ ±3 ppm
Perdita di sensibilità, all'anno	≤ -15 %
Durata prevista, nell'aria ambiente	>18 mesi
Condizioni ambientali Temperatura, min./max UR, min./max. Pressione ambiente	-40/50 °C 15/90 % ±3 %
Condizioni d'immagazzinamento imballato, min./max.	0/40 °C
Effetti di sensibilità trasversale	presenti. Dati su richiesta dalla Dräger
Cod. d'ordine: DrägerSensor MEC NH ₃ Adattatore di calibrazione V Bombola per la calibrazione delle ampolle Ampolla del gas di prova da 50 ppm di NH ₃ MEC Key	68 12 750 68 10 536 68 03 407 68 07 924 68 12 695

Altri dati tecnici
all'indirizzo www.draeger.com o su richiesta presso la rappresentanza competente della Dräger.

Intervallo de calibración preajustado Margen de ajuste mín./máx.	6 meses 1 día/12 meses
Tiempo de adaptación listo para el servicio después de máx. listo para la calibración después de máx. utilizando SensorReady®	120 minutos 660 minutos <5 minutos
Precisión de medición * Inseguridad de medición (del valor medido) o mínimo (es válido el valor más grande)	≤ ±5 % ≤ ±3 ppm
Pérdida de sensibilidad, por año	≤ -15 %
Vida útil esperada, en aire ambiente	>18 meses
Condiciones ambientales Temperatura, mín./máx. Humedad rel., mín./máx. Presión ambiente	-40/50 °C 15/90 % ±3 %
Condiciones de almacenamiento empaquetado, mín./máx.	0/40 °C
Interferencias	Existentes. La información disponible se debe solicitar a Dräger
Números de pedido: DrägerSensor MEC NH ₃ Adaptador de calibración V Botella de calibr. para calibr. con ampolla Botella de gas de prueba 50 ppm NH ₃ MEC Key	68 12 750 68 10 536 68 03 407 68 07 924 68 12 695

Puede obtener información técnica adicional
en la dirección www.draeger.com o solicitarla a su representante de Dräger.

® DrägerSensor e SensorReady sono marchi Dräger registrati in Germania.

* I dati sono valori tipici, valgono per i sensori nuovi e con condizioni ambientali di 20 °C, 50 % UR e 1013 mbar.

® DrägerSensor y SensorReady son marcas registradas en Alemania de Dräger.

* Los datos indicados son valores típicos, que encuentran aplicación para sensores nuevos y condiciones ambientales de 20 °C, 50 % h.r. y 1013 mbar.

Intervallo de calibragem predefinido Área de ajuste mín./máx.	6 meses 1 dia/12 meses
Tempo de ligação operacional após máx. pronto para calibrar após máx. na utilização do SensorReady®	120 minutos 660 minutos <5 minutos
Precisão de medição * Grau de incerteza da medição (do valor de medição) ou mínimo (é válido o valor maior)	≤ ±5 % ≤ ±3 ppm
Perda de sensibilidade, por ano	≤ -15 %
Vida útil esperada, no ar ambiente	>18 meses
Condições ambientais Temperatura, mín./máx. H. relativa, mín./máx. Pressão do ar	-40/50 °C 15/90 % ±3 %
Condições de armazenamento embalado, mín./máx.	0/40 °C
Sensibilidades transversais	existentes. Dados a serem solicitados à Dräger
N.º de encomenda: DrägerSensor MEC NH ₃ Adaptador de calibragem V Garrafa de calibragem para calibragem de ampolas Ampola de gás de ensaio 50 ppm NH ₃ MEC Key	68 09 680 68 10 536 68 03 407 68 07 924 68 12 695

Outros dados técnicos
em www.draeger.com ou por solicitação ao representante competente da Dräger.

® DrägerSensor e SensorReady são marcas da Dräger registradas na Alemanha.

* Os dados são valores típicos, válidos para sensores novos e condições ambientais de 20 °C, 50 % h.rel. e 1013 mbar.

Интервал между калибровками по умолчанию Диапазон регулировки мин./макс.	6 месяцев 1 день/12 месяцев
Время разгонки готов к работе после макс. готов к калибровке после макс. при использовании SensorReady®	120 мин 660 мин <5 мин
Точность измерения * Погрешность измерения (измеренного значения) или минимум (выбирается большее значение)	≤ ±5 % ≤ ±3 ppm
Потеря чувствительности, за год	≤ -15 %
Ожидаемый срок службы, в окружающей атмосфере	>18 месяцев
Условия окружающей среды Температура, мин./макс. отн. влажность, мин./макс. Давление окружающей среды	-40/50 °C 15/90 % ±3 %
Условия хранения в упакованном виде, мин./макс.	0/40 °C
Перекрестная чувствительность	имеется. Информация по запросу в Dräger
Код заказа: DrägerSensor MEC NH ₃ Калибровочный адаптер V Калибровочная емкость для калибровочных ампул Ампула с калибровочным газом 50 ppm NH ₃ MEC Key	68 12 750 68 10 536 68 03 407 68 07 924 68 12 695

Дополнительные технические данные
на сайте www.draeger.com или по запросу у вашего дилера Dräger.

® DrägerSensor и SensorReady являются зарегистрированными торговыми марками Dräger в Германии.
* Все данные являются типичными значениями, справедливыми для новых сенсоров и рабочих условий окружающей среды 20 °C, 50 % отн. влажности и 1013 мбар.