

Gebrauchsanweisung

Vorsicht: Diese Gebrauchsanweisung ist eine Ergänzung zur Gebrauchsanweisung des jeweiligen Dräger-Transmitters. Jede Handhabung an dem Sensor setzt die genaue Kenntnis und Beachtung der Gebrauchsanweisung des verwendeten Dräger-Transmitters voraus.

Haftung für Funktion bzw. Schäden

Die Haftung für die Funktion des Sensors geht in jedem Fall auf den Eigentümer oder Betreiber über, wenn der Sensor von Personen, die nicht Dräger Safety angehören, unsachgemäß gewartet oder instand-gesetzt wird oder wenn eine Handhabung erfolgt, die nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entspricht. Für Schäden, die durch die Nichtbeachtung der vorstehenden Hinweise eintreten, haftet Dräger Safety nicht. Gewährleistungs- und Haftungsbedingungen der Verkaufs- und Lieferbedingungen von Dräger Safety werden durch vorstehende Hinweise nicht erweitert.

Verwendungszweck

Elektrochemischer Diffusions-Sensor für Dräger-Transmitter. Zur Überwachung der Sauerstoff (O₂)-Konzentration in der Umgebungsluft.

Inbetriebnahme eines neuen Sensors

Der Sensor ist werkseitig mit Luft und Stickstoff (N₂) kalibriert. Kalibrierdaten und Grundeinstellungen sind im internen Datenspeicher des Sensors abgelegt. In geeigneten Dräger-Transmittern (siehe Gebrauchsanweisung des Transmitters) ist eine Kalibrierung des Sensors bei Inbetriebnahme nicht notwendig. In anderen Dräger-Transmittern muss der Sensor bei der Inbetriebnahme kalibriert werden.

Nullpunkt kalibrieren

Nach zirka 3 Minuten oder bei stabilen Signal, ist die Kalibrierung am Transmitter zu bestätigen.

Empfindlichkeit kalibrieren

Prüfgas nicht einatmen. Gefahrenhinweise der entsprechenden Sicherheits-Datenblätter sowie Gebrauchsanweisung des verwendeten Dräger-Transmitters strikt beachten.

Eine Kalibriergas-Konzentration zwischen 40 % und 100 % des eingestellten Messbereichsendwertes wird empfohlen. Bei einem stabilen Signal oder spätestens nach ca. 3 Minuten ist die Kalibrierung am Transmitter zu bestätigen.

Instructions for Use

Caution: These Instructions for Use are a supplement to the Instructions for Use of the respective Dräger transmitter. Any use of the sensor requires full understanding and strict observation of the Instructions for Use of the respective Dräger transmitter.

Liability for proper function or damage

The liability for the proper function of the sensor is irrevocably transferred to the owner or operator to the extent that the sensor is improperly serviced or repaired by personnel not employed or authorised by Dräger Safety or if the sensor is used in a manner not conforming to its intended use. Dräger Safety cannot be held responsible for damage caused by non-compliance with the recommendations given above. The warranty and liability provisions of the terms of sale and delivery of Dräger Safety are likewise not modified by the recommendations given above.

Intended Use

Electrochemical diffusion sensor for Dräger transmitters. For monitoring the oxygen (O₂) concentration in ambient air.

Commissioning a new sensor

The sensor is factory-calibrated with air and nitrogen (N₂). The calibration data and basic settings are stored in the internal data memory of the sensor. In suitable Dräger transmitters (see Instructions for Use of the transmitter), sensor calibration is not required on start-up/commissioning. In other Dräger transmitters, the sensor must be calibrated on start-up/commissioning.

Calibrating the zero point

After approximately 3 minutes, or when the signal has stabilised, the calibration must be confirmed at the transmitter.

Calibrating sensitivity

Do not inhale the test gas. Observe the hazard warnings of the relevant Safety Data Sheets and the Instructions for Use of the Dräger transmitter in use.

We recommend a calibration gas concentration between 40 % and 100 % of the set limit value for the measuring range. When the signal is stable or at the latest after approx. 3 minutes, calibration must be confirmed at the transmitter.

Mode d'emploi

Attention : ce mode d'emploi est un complément au mode d'emploi du transmetteur Dräger utilisé. Toute manipulation du capteur pour utilisation, service ou entretien présuppose la connaissance et le respect des instructions du mode d'emploi du transmetteur Dräger concerné.

Responsabilité du fonctionnement ou des dommages

La responsabilité du fonctionnement de l'appareil incombe dans tous les cas au propriétaire ou à l'utilisateur dans la mesure où la maintenance et l'entretien de l'appareil sont assurés de manière incorrecte par des personnes n'appartenant pas à l'Assistance Technique Dräger Safety ou lorsque l'appareil a subi une manipulation non conforme à sa destination. Dräger Safety décline toute responsabilité pour les dommages résultant du non respect des consignes énumérées ci-dessus. Les conditions générales de garantie et de responsabilité concernant les conditions de vente et de livraison de Dräger Safety ne sont pas étendues par les remarques ci-dessus.

Champ d'application

Capteur à diffusion électrochimique pour transmetteur Dräger. Pour la surveillance de la concentration de oxygène (O₂) dans l'air ambiant.

Mise en service d'un capteur neuf

Le capteur est calibré en usine avec du air et azote (N₂). Les données de calibrage et les réglages de base sont stockés dans la mémoire interne du capteur. Un calibrage du capteur lors de sa mise en service n'est pas nécessaire dans les transmetteurs Dräger appropriés (voir le mode d'emploi du transmetteur). Dans d'autres transmetteurs Dräger, il faut calibrer le capteur lors de sa mise en service.

Calibrage du point zéro

Confirmer le calibrage sur le transmetteur après environ 3 minutes ou lorsque le signal est stable.

Calibrage de la sensibilité

Ne pas inhaler le gaz étalon. Tenir compte des indications de danger de la fiche technique de sécurité correspondante et du mode d'emploi du transmetteur Dräger utilisé.

La concentration recommandée de gaz de calibrage est de 40 % à 100 % de la valeur finale de la plage de mesure. Confirmer le calibrage sur le transmetteur lorsque le signal est stable ou au plus tard après environ 3 minutes.

Gebruiksaanwijzing

Voorzichtig: Deze gebruiksaanwijzing vormt een aanvulling op de gebruiksaanwijzing van de betreffende Dräger transmitter. Elke handeling aan of met de sensor vereist dat men de gebruiksaanwijzing van de gebruikte Dräger transmitter exact kent en opvolgt.

Aansprakelijkheid voor werking of schade

De aansprakelijkheid voor het functioneren van de sensor gaat in elk geval op de eigenaar of gebruiker over, in zoverre de sensor door personen die niet behoren tot Dräger Safety, ondeskundig onderhouden of gerepareerd wordt of als een toepassing plaatsvindt die niet in overeenstemming is met het beoogde gebruiksdoel. Voor schade die het gevolg is van het niet opvolgen van de hier vermelde instructies kan Dräger Safety niet aansprakelijk worden gesteld. Garantie- en aansprakelijkheidscondities die in de Verkoopvoorwaarden en Algemene Voorwaarden van Dräger Safety opgenomen zijn, worden door de hier vermelde instructies niet verruimd.

Gebruiksdoel

Elektrochemische diffusiesensor voor Dräger-transmitter. Ter bewaking van de zuurstof (O₂)-concentratie in de omgevingslucht.

Inbedrijfstelling van een nieuwe sensor

De sensor wordt op de fabriek gekalibreerd met lucht en stikstof (N₂). Kalibratiegegevens en basisinstellingen zijn opgeslagen in het interne datageheugen van de sensor. Bij geschikte Dräger-transmitters (zie gebruiksaanwijzing van de transmitters) is een kalibratie van de sensor bij inbedrijfstelling niet noodzakelijk. Bij andere Dräger-transmitters moet de sensor bij de inbedrijfstelling worden gekalibreerd.

Nullpunt kalibreren

Na circa 3 minuten of bij een stabiel signaal dient de kalibratie op de transmitter te worden bevestigd.

Gevoeligheid kalibreren

Testgas niet inademen. Neem de veiligheidsaanwijzingen in de relevante safety data sheets en in de gebruiksaanwijzing van de gebruikte Dräger transmitter strikt in acht!

Een kalibratiegasconcentratie tussen 40 en 100% van de ingestelde meetbereikswaarde wordt aanbevolen. Bij een stabiel signaal of ten laatste na 3 minuten moet de kalibratie op de transmitter worden bevestigd.

Technische Daten

Voreinstellungen	
Messgas:	Sauerstoff
Anzeige:	O ₂
chem. Symbol	O ₂
CAS-Nummer	7782-44-7
Messbereichsendwert:	
voreingestellt	25 Vol.-%
Einstellbereich min./max.	5/100 Vol.-%
Kalibrierintervall:	
voreingestellt	6 Monate
Einstellbereich min./max.	1 Tag/12 Monate
Einlaufzeit	
betriebsbereit nach max.	1 Minuten
kalibrierbereit nach max.	3 Minuten
Nachweisgrenze *	
	0,4 Vol.-%
Messgenauigkeit *	
Messunsicherheit (vom Messwert) oder minimal (der größere Wert gilt)	≤ ±2 % ≤ ±0,2 Vol.-%
Alarmsprechzeit *, bei Begasung	
mit 5-facher Alarmschwelle, t _{0...20}	≤10 Sekunden
mit 1,6-facher Alarmschwelle, t _{0...63}	≤20 Sekunden
Empfindlichkeitsverlust, pro Jahr	
	≤ -6 %
Erwartete Lebensdauer, in Umgebungsluft	
	>18 Monate
Umweltbedingungen	
Temperatur permanent/max.	40 °C
Temperatur, min./max.	-20/55 °C
rel. Feuchte, min./max.	10/95 %
Umgebungsdruck	±15 %
Lagerbedingungen	
verpackt, min./max.	0/40 °C
Querempfindlichkeiten	
	vorhanden. Daten auf Anforderung von Dräger Safety
Bestell-Nrn.:	
DrägerSensor O ₂	68 09 720
Staubfilter	68 09 595
Kalibrieradapter V	68 10 536

Weitere technische Daten

unter www.draeger.com oder auf Anforderung von der zuständigen Dräger Safety Vertretung.

© DrägerSensor und SensorReady sind in Deutschland eingetragene Marken von Dräger.

* Die Angaben sind typische Werte, gelten für neue Sensoren und Umgebungsbedingungen von 20 °C, 50 % r.F. und 1013 mbar.

© Dräger Safety AG & Co. KGaA Ausgabe 04 - 01/2007
Änderungen vorbehalten

Technical Data

Default settings	
Measured gas:	oxygen
Display:	O ₂
Chem. symbol	O ₂
CAS number	7782-44-7
Measuring range limit:	
default	25 % by vol.
Adjustment range min/max	5/100 % by vol.
Calibration interval:	
default	6 months
Adjustment range min/max	1 day/12 months
Warm-up time	
ready for operation after max.	1 minutes
ready for calibration after max.	3 minutes
Detection limit *	
	0.4 % by vol.
Measurement accuracy *	
measurement uncertainly (of meas. value) or minimum (whichever is the greater value)	≤ ±2 % ≤ ±0.2 % by vol.
Alarm response time *, on gas exposure	
with 5x alarm threshold, t _{0...20}	≤10 Sekunden
with 1.6x alarm threshold, t _{0...63}	≤20 Sekunden
Loss of sensitivity, per year	
	≤ -6 %
Expected service life, in ambient air	
	>18 months
Environmental conditions	
Temperature permanent/max.	40°C (104 °F)
Temperature, min./max.	-20/55°C (-4/131°F)
Rel. humidity, min./max.	10/95 %
Ambient pressure	±15 %
Storage conditions	
packed, min./max.	0/40 °C (32/104 °F)
Cross-sensitivities	
	existing, for information contact Dräger Safety
Order Nos.:	
DrägerSensor O ₂	68 09 720
Dust filter	68 09 595
Calibration adapter V	68 10 536

Additional technical data

Available on Internet at www.draeger.com or on request from your Dräger Safety dealer.

© DrägerSensor and SensorReady are registered trade marks of Dräger in Germany.

* All data represents typical values, apply to new sensors and ambient conditions of 20 °C (68 °F), 50 % r.h. and 1013 mbar.

© Dräger Safety AG & Co. KGaA Edition 04 - 01/2007
Subject to alteration

Caractéristiques techniques

Réglages préliminaires	
Gaz à mesurer:	oxygène
Affichage:	O ₂
Symbole chimique	O ₂
Numéro CAS	7782-44-7
Valeur finale de la plage de mesure:	
préréglée	25 Vol.-%
Plage de réglage min/max	5/100 Vol.-%
Intervalle de calibrage:	
préréglée	6 mois
Plage de réglage min/max	1 jours/12 mois
Temps de mise en fonctionnement	
prêt à fonctionner après max.	1 minutes
prêt pour le calibrage après max.	3 minutes
Seuil de détection *	
	0,4 Vol.-%
Précision de mesure *	
Incertitude de mesure (de la valeur mesurée) ou minimale (est applicable la valeur majeure)	≤ ±2 % ≤ ±0,2 Vol.-%
Temps de réaction l'alarme *, en cas d'absorption de gaz	
avec seuil d'alarme x5, t _{0...20}	≤10 Sekunden
avec seuil d'alarme x1,6, t _{0...63}	≤20 Sekunden
Chute de sensibilité par an	
	≤ -6 %
Durée de vie théorique dans l'atmosphère	
	>18 mois
Conditions ambiantes	
Température permanentes/max.	40 °C
Température, min./max.	-20/55 °C
Humidité relative, min./max.	10/95 %
Pression atmosphérique	±15 %
Conditions de stockage	
emballé min./max.	0/40 °C
Interférences	
	Existantes. Informations disponibles sur demande auprès de Dräger Safety
N° de référence :	
Capteur DrägerSensor O ₂	68 09 720
Filtre à poussière	68 09 595
Adaptateur de calibrage V	68 10 536

Informations techniques supplémentaires

disponibles sur le site www.draeger.com ou sur demande auprès de votre distributeur Dräger Safety.

© DrägerSensor et SensorReady sont des marques déposées par Dräger en Allemagne.

* Les valeurs indiquées sont des valeurs typiques, valables pour des capteurs neufs et des conditions ambiantes de 20 °C, 50 % d'humidité relative et 1013 mbar.

© Dräger Safety AG & Co. KGaA Edition 04 - 01/2007
Sous réserve de modifications

Technische gegevens

Voorinstellingen	
Meetgas:	Zuurstof
Indicatie:	O ₂
Chem. symbool	O ₂
CAS-nummer	7782-44-7
Eindwaarde meetbereik:	
vooringesteld	25 Vol.-%
Instelbereik min./max.	5/100 Vol.-%
Kalibratie-interval:	
vooringesteld	6 maanden
Instelbereik min./max.	1 dag/12 maanden
Inlooptijd	
bedrijfsklaar na max.	1 minuut
gereed voor kalibratie na max.	3 minuten
Detectielimiet *	
	0,4 vol.-%
Meetnauwkeurigheid *	
Meetafwijking (van de meetwaarde) of minimaal (de hoogste waarde geldt)	≤ ±2 % ≤ ±0,2 Vol.-%
Reactietijd alarm *, bij gastoevoer	
met 5-voudige alarmdrempel, t _{0...20}	≤10 seconden
met 1,6-voudige alarmdrempel, t _{0...63}	≤20 seconden
Geveelighedsverlies, per jaar	
	≤ -6 %
Verwachte levensduur, in omgevingslucht	
	>18 maanden
Omgevingsomstandigheden:	
Temperatuur permanent/max.	40 °C
Temperatuur, min./max.	-20/55 °C
rel. luchtvochtigheid, min./max.	10/95 %
Omgevingsdruk	±15 %
Omstandigheden voor opslag	
verpakt, min./max.	0/40 °C
Kruisgevoeligheden	
	aanwezig. Gegevens op aanvraag verkrijgbaar bij Dräger Safety
Bestelnrs.:	
DrägerSensor O ₂	68 09 720
Stofffilter	68 09 595
Kalibratieadapter V	68 10 536

Verdere technische gegevens

onder www.draeger.com of op aanvraag verkrijgbaar bij de bevoegde Dräger Safety vertegenwoordiging.

© DrägerSensor en SensorReady zijn in Duitsland geregistreerde merken van Dräger.

* De gegevens zijn typische waarden voor nieuwe sensoren en omgevingsfactoren van 20 °C, 50 % r.l. en 1013 mbar.

© Dräger Safety AG & Co. KGaA Editie 04 - 01/2007
Wijzigingen voorbehouden