



90 33 248 - GA 4623 333 MUL135
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstrasse 10
D-3360 Lübeck, Germany
Tel. +49 451 8 82 - 20 80
www.draeger.com
© Dräger Safety AG & Co. KGaA
(Subject to alteration)
Edition 02-06/2013 (01-12/2010)

de - Gebrauchsanweisung

VORSICHT

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 voraus.

1 Verwendungsziel

Zum Einsatz in Dräger-Gasmessgeräten zur Überwachung der O₂ (Sauerstoff)-Konzentration in der Umgebungsluft, sowie Inertisierung. **Das Messprinzip des Sensors basiert auf der Partialdruckmessung von Sauerstoff.** Daher muss der Sensor in der jeweiligen Einsatzhöhe kalibriert werden. Die Alarmschwelle A1 des Gerätes muss entsprechend der Tabelle angepasst werden:

Höhe über Meeresspiegel [m]	Alarmschwelle A1 [Vol.% O ₂]
0 bis 1000 m	18,5 (Voreinstellung)
1000 bis 1500 m	19
1500 bis 2000 m	19,5

Der Sensor kann zur Messung von Sauerstoff bei Anwesenheit von Helium verwendet werden.

Messbereich
maximal
voreingestellt
minimal
Ansprechzeit, t_{0...90}
Langzeitdrift bei 20 °C
Nulpunkt
Empfindlichkeit
Auflösung Digitalanzeige
Einsatzzeit
Umgebungsbedingungen

Temperatur:
Feuchte:
Druck:
Temperatureinfluss
Druckeinfluss
Feuchteinfluss
Kalibrierintervall
voreingestellt
maximal
minimal
Kalibriergas
Erwartete Sensorlebensdauer

0 bis 100 Vol.%
0 bis 100 Vol.%
0 bis 25 Vol.%
≤5 Sekunden bei 20 °C
≤1 % des Messwertes
≤±0,5 Vol.%/Jahr
≤±3 % des Messwertes/Monat
0,5 Vol.%
≤1 Stunde
0 bis 45 °C
10 bis 90 % r.H.
700 bis 1100 hPa
≤±5 % des measured value¹⁾
≤±0,005 % of the measured value/hPa
≤±0,01 % of measured value/r.h.
6 months
12 months
1 day
O₂
>24 months

2 For further technical data (sensor data sheet)
see Instructions for Use 90 23 657 and on the Internet at www.draeger.com or on request from your Dräger dealer.

3 Cross sensitivities

Gas/ vapour	Chem. symbol	Concentration	Display in vol.-% O ₂
Carbon dioxide	CO ₂	5 vol. %	≤1 ⁽¹⁾
Chlorine	Cl ₂	20 ppm	no effect
Helium	He	50 vol. %	≤1 ⁽¹⁾
Hydrogen chloride	HCl	40 ppm	no effect
Hydrogen sulphide	H ₂ S	100 ppm	no effect
Methane	CH ₄	10 vol. %	no effect
Propane	C ₃ H ₈	2 Vol. %	aucune incidence

Les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs indicatives et sont valables pour les capteurs neufs. Les valeurs indiquées peuvent varier de ±30 %. Le capteur peut aussi être sensible à d'autres gaz (données sur demande auprès de Dräger). Les mélanges de gaz peuvent être indiqués sous la forme de sommes. Les gaz ayant une sensibilité négative peuvent influencer une indication positive de O₂. La présence de mélanges de gaz doit être contrôlée. L'incidence du refoulement de l'O₂ n'est pas prise en compte dans le tableau.

2 Weitere technische Daten (Sensor-Datenblatt)

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

3 Querempfindlichkeiten

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in Vol.-% O ₂
Chlor	Cl ₂	20 ppm	kein Einfluss
Chlorwasserstoff	HCl	40 ppm	kein Einfluss
Helium	He	50 Vol.-%	≤1 ⁽¹⁾
Kohlendioxid	CO ₂	5 Vol.-%	≤1 ⁽¹⁾
Methan	CH ₄	10 Vol.-%	kein Einfluss
Propan	C ₃ H ₈	2 Vol.-%	kein Einfluss
Schwefeloxid	SO ₂	50 ppm	no effect
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	100 ppm	kein Einfluss
Stickstoffdioxid	NO ₂	50 ppm	kein Einfluss
Stickstoffmonoxid	NO	0,05 Vol.-%	≤1 ⁽¹⁾

The values given in the table are standards and apply to new sensors. The values may fluctuate by ±30 %. The sensor may also be sensitive to other gases (contact Dräger for information). Gas mixtures can be displayed as the sum of all components. Gases with negative sensitivity may displace a positive display of O₂. A check should be carried out to see if mixtures of gases are present. **The effect of O₂-displacement is not considered in this table.**

Risque sanitaire. Ne jamais inhalez le gaz de contrôle. Observer scrupuleusement les indications de danger de la fiche de données de sécurité correspondante ainsi que le mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Pour la détermination des intervalles d'étalonnage, respecter les directives nationales en vigueur.

DrägerSensor est une marque déposée de Dräger en Allemagne.
1) En cas de changements de température rapides, l'indication peut sur- ou sous-osciller. Ces phénomènes disparaissent au bout de 10 à 15 minutes. Un équilibre thermique est nécessaire à l'étalonnage du capteur.
(-) affichage négatif

fr - Notice d'utilisation

Risque sanitaire. Ne jamais inhalez. Observer les avertissements de santé de la notice de données de sécurité correspondante ainsi que le mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Pour la détermination des intervalles d'étalonnage, respecter les directives nationales en vigueur.

ATTENTION

Le présent mode d'emploi est un complément au mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Toute manipulation du capteur suppose la connaissance et l'observation exactes de la notice d'utilisation de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé.

DrägerSensor est une marque déposée de Dräger.
1) Si there are sudden jumps in temperature, the display may show fluctuations. These effects will subside after 10 to 15 minutes. Thermal equilibrium of the sensor is necessary for calibration.
(-) negative display

en - Instructions for Use

Risque sanitaire. Ne jamais inhalez. Observer les avertissements de santé de la notice de données de sécurité correspondante ainsi que le mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Pour la détermination des intervalles d'étalonnage, respecter les directives nationales en vigueur.

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 monitor.

DrägerSensor is a registered trademark of Dräger.
1) Bei schnellen Temperatursprüngen kann in der Anzeige ein Unter- oder Überschwingen auftreten. Diese Effekte klingen nach 10 bis 15 Minuten ab. Für die Kalibrierung des Sensors ist ein thermisches Gleichgewicht notwendig.
(-) negative Anzeige

fr - Notice d'utilisation

Risque sanitaire. Ne jamais inhalez. Observer les avertissements de santé de la notice de données de sécurité correspondante ainsi que le mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Pour la détermination des intervalles d'étalonnage, respecter les directives nationales en vigueur.

ATTENTION

Le présent mode d'emploi est un complément au mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Toute manipulation du capteur suppose la connaissance et l'observation exactes de la notice d'utilisation de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé.

DrägerSensor est une marque déposée de Dräger.

1) Bei schnellen Temperatursprüngen kann in der Anzeige ein Unter- oder Überschwingen auftreten. Diese Effekte klingen nach 10 bis 15 Minuten ab. Für die Kalibrierung des Sensors ist ein thermisches Gleichgewicht notwendig.
(-) negative Anzeige

en - Instructions for Use

Risque sanitaire. Ne jamais inhalez. Observer les avertissements de santé de la notice de données de sécurité correspondante ainsi que le mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Pour la détermination des intervalles d'étalonnage, respecter les directives nationales en vigueur.

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 monitor.

DrägerSensor is a registered trademark of Dräger.
1) Bei schnellen Temperatursprüngen kann in der Anzeige ein Unter- oder Überschwingen auftreten. Diese Effekte klingen nach 10 bis 15 Minuten ab. Für die Kalibrierung des Sensors ist ein thermisches Gleichgewicht notwendig.
(-) negative Anzeige

fr - Notice d'utilisation

Risque sanitaire. Ne jamais inhalez. Observer les avertissements de santé de la notice de données de sécurité correspondante ainsi que le mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Pour la détermination des intervalles d'étalonnage, respecter les directives nationales en vigueur.

ATTENTION

Le présent mode d'emploi est un complément au mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Toute manipulation du capteur suppose la connaissance et l'observation exactes de la notice d'utilisation de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé.

DrägerSensor est une marque déposée de Dräger.
1) Bei schnellen Temperatursprüngen kann in der Anzeige ein Unter- oder Überschwingen auftreten. Diese Effekte klingen nach 10 bis 15 Minuten ab. Für die Kalibrierung des Sensors ist ein thermisches Gleichgewicht notwendig.
(-) negative Anzeige

en - Instructions for Use

Risque sanitaire. Ne jamais inhalez. Observer les avertissements de santé de la notice de données de sécurité correspondante ainsi que le mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Pour la détermination des intervalles d'étalonnage, respecter les directives nationales en vigueur.

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 monitor.

DrägerSensor is a registered trademark of Dräger.
1) Bei schnellen Temperatursprüngen kann in der Anzeige ein Unter- oder Überschwingen auftreten. Diese Effekte klingen nach 10 bis 15 Minuten ab. Für die Kalibrierung des Sensors ist ein thermisches Gleichgewicht notwendig.
(-) negative Anzeige

fr - Notice d'utilisation

Risque sanitaire. Ne jamais inhalez. Observer les avertissements de santé de la notice de données de sécurité correspondante ainsi que le mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Pour la détermination des intervalles d'étalonnage, respecter les directives nationales en vigueur.

ATTENTION

Le présent mode d'emploi est un complément au mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Toute manipulation du capteur suppose la connaissance et l'observation exactes de la notice d'utilisation de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé.

DrägerSensor est une marque déposée de Dräger.
1) Bei schnellen Temperatursprüngen kann in der Anzeige ein Unter- oder Überschwingen auftreten. Diese Effekte klingen nach 10 bis 15 Minuten ab. Für die Kalibrierung des Sensors ist ein thermisches Gleichgewicht notwendig.
(-) negative Anzeige

en - Instructions for Use

Risque sanitaire. Ne jamais inhalez. Observer les avertissements de santé de la notice de données de sécurité correspondante ainsi que le mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Pour la détermination des intervalles d'étalonnage, respecter les directives nationales en vigueur.

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 monitor.

DrägerSensor is a registered trademark of Dräger.
1) Bei schnellen Temperatursprüngen kann in der Anzeige ein Unter- oder Überschwingen auftreten. Diese Effekte klingen nach 10 bis 15 Minuten ab. Für die Kalibrierung des Sensors ist ein thermisches Gleichgewicht notwendig.
(-) negative Anzeige

fr - Notice d'utilisation

Risque sanitaire. Ne jamais inhalez. Observer les avertissements de santé de la notice de données de sécurité correspondante ainsi que le mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Pour la détermination des intervalles d'étalonnage, respecter les directives nationales en vigueur.

ATTENTION

Le présent mode d'emploi est un complément au mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Toute manipulation du capteur suppose la connaissance et l'observation exactes de la notice d'utilisation de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé.

DrägerSensor est une marque déposée de Dräger.
1) Bei schnellen Temperatursprüngen kann in der Anzeige ein Unter- oder Überschwingen auftreten. Diese Effekte klingen nach 10 bis 15 Minuten ab. Für die Kalibrierung des Sensors ist ein thermisches Gleichgewicht notwendig.
(-) negative Anzeige

en - Instructions for Use

Risque sanitaire. Ne jamais inhalez. Observer les avertissements de santé de la notice de données de sécurité correspondante ainsi que le mode d'emploi de l'appareil de mesure de gaz Dräger utilisé. Pour la détermination des intervalles d'étalonnage, respecter les directives nationales en vigueur.

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 monitor.

DrägerSensor is a registered trademark of Dräger.
1) Bei schnellen Temperatursprüngen kann in der Anzeige ein Unter- oder Überschwingen auftreten. Diese Effekte k

pt - Instruções de uso

CUIDADO

Estas instruções servem de complemento às instruções de uso do respetivo aparelho de medição de gases Dräger. Qualquer manuseamento no sensor pressupõe o total conhecimento e a observância das Instruções de Utilização do aparelho de medição de gases Dräger utilizado.

1 Finalidade

Para utilização em aparelhos de medição de gases Dräger para a monitorização da concentração de O₂ (oxigénio) no ar ambiente, assim como da inertização. O princípio de medição do sensor baseia-se na medição da pressão parcial de oxigénio. Por este motivo é necessário calibrar o sensor na respectiva altitude de utilização. O limite de alarme A1 do aparelho deve ser adaptado em conformidade com a tabela:

Altitude acima do nível do mar [m]	Límite do alarme A1 [vol.% O ₂]
0 a 1000 m	18,5 (predefinição)
1000 a 1500 m	19
1500 a 2000 m	19,5

O sensor pode ser utilizado para a medição de oxigénio na presença de hélio.

Área de medição	
máximo	0 a 100 Vol.-%
predefinido	0 a 100 Vol.-%
mínimo	0 a 25 Vol.-%
Tempo de resposta, t _{0...90}	≤5 segundos a 20 °C
Precisão de medição	±1 % do valor de medição
Desvio da longa duração a 20 °C	±0,5 Vol.%/ano
Ponto zero	±3 % do valor de medição/mês
Sensibilidade	0,5 Vol.-%
Resolução do visor digital	0,5 Vol.-%
Tempo de aquecimento	≤1 hora
Condições ambientais	
Temperatura:	0 a 45 °C
Humidade:	10 a 90 % r.h.
Pressão:	700 a 1100 hPa
Influência da temperatura	≤±5 % do valor de medição ¹⁾
Influência da pressão	≤±0,005 % do valor de medição/hPa
Influência da humidade	≤±0,01 % do valor de medição/% r.h.
Intervalo de calibragem	
predefinido	6 meses
máximo	12 meses
mínimo	1 dia
Gás de calibragem	O ₂
Vida útil esperada do sensor	>24 meses

2 Outros dados técnicos (ficha de dados do sensor)

Consulte as Instruções de Utilização 90 23 657 disponíveis em www.draeger.com ou por solicitação ao representante Dräger competente.

3 Sensibilidades cruzadas

См. Руководство по эксплуатации 90 23 657 и сайт www.draeger.com, или запро- сите у вашего дилера Dräger.

Gás/Vapor	Símbolo químico	Concentração	Indicação em Vol. % O ₂
Ácido sulfídrico	H ₂ S	100 ppm	sem influência
Cloreto de hidrogénio	HCl	40 ppm	sem influência
Cloro	Cl ₂	20 ppm	sem influência
Dióxido de azoto	NO ₂	50 ppm	sem influência
Dióxido de carbono	CO ₂	5 Vol. %	≤1 ⁽¹⁾
Dióxido de enxofre	SO ₂	50 ppm	sem influência
Hélio	He	50 Vol. %	≤1 ⁽¹⁾
Metano	CH ₄	10 Vol. %	sem influência
Monóxido de azoto	NO	0,05 Vol. %	≤1 ⁽¹⁾
Propano	C ₃ H ₈	2 Vol. %	sem influência

Os valores indicados na tabela são valores de referência e aplicam-se a sensores novos. Os valores indicados podem oscilar em ±30 %. O sensor também pode ser sensível a outros gases (dados fornecidos pela Dräger por solicitação). As misturas de sensibilidade negativa podem anular uma indicação positiva de O₂. Deve verificar-se a existência de misturas de gases. A influência do deslocamento de O₂ não está considerada na tabela.

CUIDADO

Perigo para a saúde. Não inale o gás de ensaio. Observe rigorosamente as indicações de perigo referidas nas fichas de dados de segurança correspondentes, bem como as instruções de utilização do aparelho de medição de gases Dräger! Para a determinação dos intervalos de calibragem deverão ser observados os respectivos regulamentos nacionais.

DrägerSensor é uma marca registrada da Dräger na Alemanha.

1) No caso de mudanças bruscas de temperatura podem ocorrer variações nos valores indicados. Estes efeitos desaparecem após 10 a 15 minutos. Para a calibragem do sensor é necessário um equilíbrio térmico.

(-) indicação negativa

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Pri bystrykh perenadach temperatury pokazaniya mogut otklyonitsya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) otricatel'nye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu. Ètih effektov izchizayut cherez 10 - 15 minut. Dlya kalibrovki sensora temperatura dolzhna stabilizirovatsya.

(-) negativniye pokazaniya

DrägerSensor - torvováha marka Dräger, zaregistrávanná v Germánii.

1) Vid snabda temperaturnymi pokazaniyami mozhut byt' otklyoneniya v bol'shuyu ili men'shuyu stronomu po pravil'nyu znameniyu.