

# Détecteurs de gaz

testo 317-2  
testo 316-1  
testo 316-2  
testo 316-Ex



## Détection de fuites

Régulièrement, des défauts d'étanchéité sur des conduites de gaz provoquent des explosions et des incendies terribles. Même des petites fuites de gaz, souvent inodores, conduisent directement à une consommation accrue, et à la longue, augmentent le risque d'accident.

## Comment se produisent les fuites?

Les défauts d'étanchéité peuvent être le résultat de microfissures (fissures indétectables à l'oeil) sur des conduites.

Même les joints réalisés avec du chanvre peuvent perdre leur étanchéité au bout de quelques années.

## Vérification rapide

L'évolution technologique permet de nos jours de procéder au contrôle des conduites de gaz dans un délai très bref (mesures de fuite). Si une fuite est constatée, le lieu de la fuite peut être déterminé rapidement et de manière fiable à l'aide de l'appareil de recherche de fuite.

# Aperçu détecteurs de gaz testo

Type	testo 317-2	testo 316-1	testo 316-2	testo 316-Ex
Description	Détecteur de fuites	Détecteur de fuites sur conduites de gaz naturel	Détecteur de fuites de précision avec pompe intégrée	Détecteur de gaz avec protection Ex
Photo				
Etendue				
Méthane	0 ... 20.000 ppm CH <sub>4</sub>	0 ... 10.000 ppm CH <sub>4</sub>	10 ppm ... 4,0 Vol. % CH <sub>4</sub>	0 ppm ... 2,5 Vol. % CH <sub>4</sub>
Propane	0 ... 10.000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	–	10 ppm ... 1,9 Vol. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0 ppm ... 1,0 Vol. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
Hydrogène	–	–	10 ppm ... 4,0 Vol. % H <sub>2</sub>	0 ppm ... 2,0 Vol. % H <sub>2</sub>
Seuil de détection	100 ppm CH <sub>4</sub> 50 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	100 ppm	10 ppm	–
1. Seuil d'alarme	10.000 ppm CH <sub>4</sub> 5.000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (20% UEG)	à partir de 200 ppm CH <sub>4</sub> (LED jaune)	200 ppm CH <sub>4</sub> 100 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 200 ppm H <sub>2</sub>	–
2. Seuil d'alarme	–	à partir de 10.000 ppm CH <sub>4</sub> (LED rouge)	10.000 ppm CH <sub>4</sub> 5.000 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 10.000 ppm H <sub>2</sub>	–
Résolution	–	–	–	1 ppm / 0,1 Vol. %
Affichage	Bargraphe suivant l'importance de la fuite	LED (3 couleurs)	Affichage barregraphe 18 segments	–
Autonomie	4 h (LR03)	> 5 h	6 h	jusqu'à 10 h
Autre(s)	alarme sonore	semi-conducteur	kit oreillette	Indice de protection IP54 Certification 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG Protection Ex II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)
Réf.	0632 3172	0632 0316	0632 3162	0632 0336
EUR				

# Détecteur de fuites

## testo 317-2

testo 317-2, détecteur de gaz incl. étui de transport avec clip et sangle, fonction segments et piles

Réf. 0632 3172



- Auto-test du capteur à l'allumage
- Avertissement sonore de prêt à l'emploi
- Alarme sonore avec amplif. du signal suivant l'import. de la fuite
- Alarme sonore continue dès l'atteinte des seuils limites

### Caractéristiques techniques

Temp. stock.	-20 ... +50 °C
Temp. utilis.	-5 ... +45 °C
Type de pile	2 piles type micro AAA 1,5 V (LR03)
Autonomie	4 h (LR03)
Poids	< 300 g
Affichage	8 segments d'affichage de tendance
t90	< 5 sec
Calibration	60 sec
Autres	Avertiss. sonore de prêt à l'emploi 85 dB(A)
Garantie	2 ans

### Capteurs

	Méthane	Propane
Etendue	0 ... 20.000 ppm CH <sub>4</sub>	0 ... 10.000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
Seuils de réaction inférieurs	100 ppm CH <sub>4</sub>	50 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
1ier seuil d'alarme	10.000 ppm CH <sub>4</sub> (20% LEL)	5.000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (20% LEL)

# Détection de fuites sur conduites de gaz naturel

## testo 316-1

testo 316-1, appareil électronique de détection de fuites de gaz avec sonde flexible, livré avec protocole d'étalonnage et pile

Réf. 0632 0316



- Sonde sur col de cygne pour endroits difficiles d'accès
- Alarme sonore et visuelle

### Données techniques générales

Temp. de stock.	-20 ... +50 °C
Temp. d'utilisation	+4 ... +45 °C
Humidité admissible	0 ... 95 %HR
Type de pile	Pile 9V
Autonomie	> 5 h
Poids	Ca. 300 g
Dimensions	190 x 57 x 42 mm (sans sonde)
Affichage	LED (3 couleurs)
t90	< 5 sec
Temps de réchauffage	< 30 sec
Autre(s)	semi-conducteur
Garantie	2 ans

### Capteur méthane

Etendue	0 ... 10.000 ppm CH <sub>4</sub>
Seuil de détection	100 ppm
1. Seuil d'alarme	à partir de 200 ppm CH <sub>4</sub>
2. Seuil d'alarme	à partir de 10.000 ppm CH <sub>4</sub>

### Accessoire

Réf.

TopSafe, étui de protection pour testo 316-1 pourvu d'un support, antichocs et anti-salissures	0516 0189
--	-----------

## Détecteur de fuites avec pompe intégrée

### testo 316-2

testo 316-2, détecteur avec sonde flexible  
incl. kit oreillette et bloc secteur

Réf. 0632 3162



- Alarme sonore et visuelle
- Indicateur de la concentration maximale détectée
- Grande autonomie par son accumulateur intégré

#### Caractéristiques techniques

Temp. stock.	-25 ... +60 °C
Temp. utilis.	-5 ... +50 °C
Humidité admissible	20 ... 80 %HR
Type de pile	accu NiMH
Autonomie	6 h
Affichage	affichage barre-graphe, 18 segments
t90	< 2 sec
Temps de réchauffage	60 sec
Autres	oreillette
Garantie	2 ans

#### Capteurs

	Méthane	Propane	Hydrogène
Etendue	10 ppm ... 4,0 Vol. % CH <sub>4</sub>	10 ppm ... 1,9 Vol. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	10 ppm ... 4,0 Vol. % H <sub>2</sub>
Seuils de réaction inférieurs	10 ppm	10 ppm	10 ppm
1ier seuil d'alarme	200 ppm CH <sub>4</sub>	100 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	200 ppm H <sub>2</sub>
2ième seuil d'alarme	10.000 ppm CH <sub>4</sub>	5.000 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	10.000 ppm H <sub>2</sub>

#### Accessoires

#### Réf.

Bloc secteur (12V, DC, 300mA)	0554 1093	
Etui	0516 0191	

## Détecteur de gaz avec protection Ex

### testo 316-Ex

testo 316-Ex, détecteur de fuites Ex livré avec  
piles et mallette de transport

Réf. 0632 0336



- Sonde sur col de cygne pour endroits difficiles d'accès
- Résolution 1 ppm
- Idéale pour la recherche rapide de fuites

#### Données techniques générales

Temp. de stock.	-10 ... +50 °C
Temp. d'utilisation	0 ... +40 °C
Type de pile	Alkalie LR6AA
Autonomie	jusqu'à 10 h
Dimensions	135 x 45 x 25 mm
Poids	200 g
t90	14 sec
Certification	94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG
Protection EX	II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)
Garantie	2 ans pour l'app. 1 an pour le capteur

#### Capteurs

	Méthane	Propane	Hydrogène
Etendue	0 ppm ... 2,5 Vol. % CH <sub>4</sub>	0 ppm ... 1,0 Vol. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0 ppm ... 2,0 Vol. % H <sub>2</sub>
Seuils	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Résolution	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

#### Accessoires

#### Bestelnr.

Pile de remplacement Camelion Plus Alcaline LR6 (AA), 1,5 V / 2600 mAh	0515 0316	
--	-----------	--

**Commandez avec simplicité via notre webshop.**



<http://www.testo.com>

Testo SA  
Industrielaan 19  
1740 Ternat  
Tél. 02/582 03 61  
Fax 02/582 62 13  
info@testo.be

**[www.testo.be](http://www.testo.be)**