

Détecteurs de fuites de gaz

Pour un aperçu rapide

testo 317-2
testo 316-1
testo 316-2
testo gas detector
testo 316-Ex



Contrôle des fuites de gaz

Les défauts d'étanchéité sur les conduites de gaz provoquent de plus en plus d'explosions et d'incendies terribles. Cependant, même les plus petites fuites de gaz, parfois inodores, entraînent 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'œil) sur les conduites. Même les joints d'étanchéité au chanvre peuvent perdre leur étanchéité au bout de quelques années.

Contrôle rapide

De nos jours, les avancées technologiques permettent de contrôler les conduites de gaz (mesure des fuites) dans un délai très bref grâce aux appareils de test. Si une fuite est constatée, le lieu de la fuite peut être déterminé de manière fiable et rapide à l'aide du détecteur de fuites de gaz.

Aperçu des détecteurs de fuites de gaz Testo

Appareil de mesure	testo 317-2	testo 316-1	testo 316-2	testo gas detector	testo 316-EX
	<p>Le détecteur de fuites de gaz maniable pour débutants</p> 	<p>Le détecteur de fuites pour les conduites de gaz naturel</p> 	<p>Le détecteur de fuites de gaz avec pompe intégrée pour des mesures de contrôle rapides</p> 	<p>Le détecteur de gaz avec affichage en ppm</p> 	<p>Le détecteur de fuites de gaz adapté aux atmosphères explosives</p> 
Plage de mesure					
Méthane	0 ... 20.000 ppm CH ₄	0 ... 10.000 ppm CH ₄	10 ppm ... 4.0 Vol. % CH ₄	1 ... 999 ppm CH ₄ 0.1 ... 4.4 Vol. % CH ₄	0 ppm ... 2.5 Vol. % CH ₄
Propane	0 ... 10.000 C ₃ H ₈	–	10 ppm ... 1.9 Vol. % C ₃ H ₈	1 ... 999 ppm C ₃ H ₈ 0.1 ... 1.9 Vol. % C ₃ H ₈	0 ppm ... 1.0 Vol. % C ₃ H ₈
Hydrogène	–	–	10 ppm ... 4.0 Vol. % H ₂	1 ... 999 ppm H ₂ 0.1 ... 4.0 Vol. % H ₂	0 ppm ... 2.0 Vol. % H ₂
Seuils de détection inférieurs	100 ppm CH ₄ 50 C ₃ H ₈	100 ppm	10 ppm	10 ppm	–
1er seuil d'alarme	10.000 ppm CH ₄ 5.000 C ₃ H ₈ (20% LEL)	à partir de 200 ppm CH ₄ (LED jaune)	200 ppm CH ₄ 100 ppm C ₃ H ₈ 200 ppm H ₂	–	–
2ème seuil d'alarme	–	à partir de 10.000 ppm CH ₄ (LED rouge)	10.000 ppm CH ₄ 5.000 ppm C ₃ H ₈ 10.000 ppm H ₂	–	–
Résolution	–	–	–	1 ppm / 0.1 Vol. %	1 ppm / 0.1 Vol. %
Affichage	Affichage de tendance à 8 segments	LED (3 couleurs)	Barregraphe à 18 segments	Affichage en ppm	–
Autonomie	4 h (LR03)	> 5 h	6 h	> 8 h	Jusqu'à 10 h
Autres	Avertisseur sonore	Capteur à semi-conducteur	Prise pour oreillette	<ul style="list-style-type: none"> · Sonde pouvant être rallongée · Capteur à sécurité intrinsèque selon l'institut d'homologation DMT 	Classe de protection IP54 Directives CE 94/9/CE (ATEX) et 2004/108/CE Protection Ex II 2G EEx ib IIC T1 (Zone Ex 1)

Le détecteur de fuites de gaz maniable pour débutants

testo 317-2

Détecteur de fuites fourni avec étui de transport avec clip pour ceinture, dragonne et piles

Réf. 0632 3172



Détecteur de fuites de gaz très maniable pour un contrôle rapide des raccords de conduites de gaz, avec barregraphe optique.

- Barregraphe optique
- Auto-test du capteur à l'allumage
- Volume d'alarme croissant en fonction de la concentration en gaz
- Signal continu en cas de dépassement du seuil d'alarme
- Confirmation sonore lorsque le détecteur est prêt à l'emploi
- Contrôle des piles avec affichage optique

Types de sondes

	Méthane	Propane
Plage de mesure	0 ... 20.000 ppm CH ₄	0 ... 10.000 C ₃ H ₈
Seuils de détection inférieurs	100 ppm CH ₄	50 C ₃ H ₈
1er seuil d'alarme	10.000 ppm CH ₄ (20% LEI)	5.000 C ₃ H ₈ (20% LEI)

Caractéristiques techniques générales

Temp. stockage	-20 ... +50 °C
Temp. de service	-5 ... +45 °C
Type de piles	2 piles de type Micro AAA, 1.5 V (LR03)
Autonomie	4 h (LR03)
Poids	< 300 g
Affichage	Affichage de tendance à 8 segments

t ₉₀	< 5 sec
Temps de préchauffage	60 sec.
Autres	Avertisseur sonore (85 dB(A))
Garantie	2 ans Pour les conditions de garantie, cf. page Internet : www.testo.com/warranty

Le détecteur de fuites pour les conduites de gaz naturel

testo 316-1

testo 316-1 Détecteur de fuites de gaz électronique avec sonde flexible, piles comprises

Réf. 0632 0316



Le détecteur de fuites de gaz testo 316-1 détecte de manière fiable les plus petites fuites de gaz.

- Sonde de mesure flexible pour les endroits difficilement accessibles
- Etui de protection TopSafe contre la saleté et les chocs (option)
- Alarme sonore en cas de dépassement des limites
- Alarme optique

Types de sondes

	Méthane
Plage de mesure	0 ... 10.000 ppm CH ₄
Seuils de détection inférieurs	100 ppm
1er seuil d'alarme	à partir de 200 ppm CH ₄ (LED jaune)
2ème seuil d'alarme	à partir de 10.000 ppm CH ₄ (LED rouge)

Caractéristiques techniques générales

Température de stockage	-20 ... +50 °C	Affichage	LED (3 couleurs)
Température de service	+4 ... +45 °C	t90	< 5 sec
Humidité de fonctionnement	0 ... 95 %HR	Temps de préchauffage	< 30 sec
Type de piles	Bloc 9V	Autres	Capteur à semi-conducteur
Autonomie	> 5 h	Garantie	2 ans Pour les conditions de garantie, cf. page Internet : www.testo.com/warranty
Poids	env. 300 g		
Dimensions	190 × 57 × 42 mm (sans sonde de mesure)		

Accessoires

Réf.

Accessoires pour appareil de mesure testo 316-1

TopSafe pour testo 316-1 (étui de protection incassable avec support, offre une protection contre les chocs et la saleté)	0516 0189	
---	-----------	--

Le détecteur de fuites de gaz avec pompe intégrée pour des mesures de contrôle rapides

testo 316-2

Détecteur de fuites de gaz électronique avec sonde de mesure flexible, fourni avec bloc d'alimentation pour le chargement et oreillette

Réf. 0632 3162



Grâce à sa pompe intégrée, à une représentation graphique de la concentration gazeuse détectée, ainsi qu'à un accumulateur intégré, le testo 316-2 est extrêmement simple d'utilisation et convient parfaitement pour des mesures de contrôle rapides.

- Alarmes optique et sonore avec barregraphe pour les concentrations gazeuses en hausse et dangereuses
- Indicateur à aiguille pour les fuites maximales
- Pompe intégrée
- Sonde de mesure flexible pour les endroits difficilement accessibles
- Prise pour oreillette permettant une détection plus sûre des fuites dans les environnements bruyants
- Autonomie élevée grâce à l'utilisation d'un accumulateur

Types de sondes

	Méthane	Propane	Hydrogène
Plage de mesure	10 ppm ... 4.0 Vol. % CH ₄	10 ppm ... 1.9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ppm ... 4.0 Vol. % H ₂
Seuils de détection inférieurs	10 ppm	10 ppm	10 ppm
1er seuil d'alarme	200 ppm CH ₄	100 ppm C ₃ H ₈	200 ppm H ₂
2ème seuil d'alarme	10.000 ppm CH ₄	5.000 ppm C ₃ H ₈	10.000 ppm H ₂

Caractéristiques techniques générales

Temp. de stockage	-25 ... +60 °C
Temp. de service	-5 ... +50 °C
Humidité de fonctionnement	20 ... 80 %HR
Type de piles	Accumulateur NiMH
Autonomie	6 h
Poids	348 g
Dimensions	190 × 57 × 42 mm (sans sonde de mesure)

Affichage	Barregraphe à 18 segments
t90	< 2 sec
Temps de préchauffage	60 sec.
Autres	Prise pour oreillette
Garantie	2 ans Pour les conditions de garantie, cf. page Internet : www.testo.com/warranty

Accessoires

Réf.

Accessoires pour appareil de mesure testo 316-2

Oreillette noire, avec coussinets en mousse	0554 5001	
Bloc secteur ; 12V DC / 300mA	0554 1093	

Le détecteur de gaz avec affichage en ppm

testo gas detector

Détecteur de gaz avec rallonge pour sonde, accumulateur et bloc d'alimentation pour le fonctionnement sur secteur et le chargement de l'accumulateur, ainsi que protocole d'étalonnage

Réf. 0632 0323



D'après le DVGW, partie G 465-4, l'utilisation de détecteurs de fuites de gaz est autorisée jusqu'à la « limite inférieure d'explosivité (LIE) ». Le gas detector de Testo est un détecteur de gaz à mesures multiples pour le méthane, le propane et l'hydrogène. Les concentrations en gaz sont mesurées en ppm à l'aide du capteur à semi-conducteur et sont affichées à l'écran avec une résolution de 1 ppm.

- Signaux sonores à l'approche de la limite inférieure d'explosivité
- Signal continu et affichage à l'écran lorsque la limite d'explosivité est atteinte
- Rallonge pour sonde flexible pour les endroits difficilement accessibles

Types de sondes

	Méthane	Propane	Hydrogène
Plage de mesure	1 ... 999 ppm CH ₄ 0.1 ... 4.4 Vol. % CH ₄	1 ... 999 ppm C ₃ H ₈ 0.1 ... 1.9 Vol. % C ₃ H ₈	1 ... 999 ppm H ₂ 0.1 ... 4.0 Vol. % H ₂
Seuils de détection inférieurs	10 ppm	10 ppm	10 ppm
Résolution	1 ppm / 0.1 Vol. %	1 ppm / 0.1 Vol. %	1 ppm / 0.1 Vol. %

Caractéristiques techniques générales

Temp. de stockage	-25 ... +70 °C	t90	2-3 sec.
Temp. de service	-15 ... +40 °C	Temps de préchauffage	40 sec.
Type de piles	Accumulateur interne, NiMH, 1600mAh	Autres	· Sonde pouvant être rallongée · Capteur à sécurité intrinsèque selon l'institut d'homologation DMT
Autonomie	> 8 h	Garantie	2 ans sur l'appareil 1 an sur le capteur Pour les conditions de garantie, cf. page Internet : www.testo.com/warranty
Poids	320 g		
Dimensions	190 × 40 × 28 mm		
Affichage	Affichage en ppm		

Le détecteur de fuites de gaz adapté aux atmosphères explosives

testo 316-EX

Détecteur de fuites de gaz électronique avec protection Ex, fourni avec piles, mallette, clé Allen et protocole d'étalonnage

Réf. 0632 0336



Détection des fuites de gaz sur les conduites de gaz et installations à l'intérieur et à l'extérieur

D'après les recommandations DVGW partie G465-4, une protection Ex est requise dans les zones dans lesquelles des mélanges gaz/air explosibles se sont formés ou sont à craindre. Notre testo 316-Ex est un détecteur de gaz à mesures multiples pour le méthane, le propane et l'hydrogène et est conforme à la norme 94/9/CE (ATEX). Les concentrations en gaz sont mesurées en ppm à l'aide du capteur à semi-conducteur et sont affichées à l'écran avec une résolution de 1 ppm.

- Sonde de mesure flexible pour les endroits difficilement accessibles
- Résolution de 1 ppm
- Affichage compensé pour une localisation confortable des fuites
- Conforme à la directive 94/9/CE (ATEX)

Types de sondes

	Méthane	Propane	Hydrogène
Plage de mesure	0 ppm ... 2.5 Vol. % CH ₄	0 ppm ... 1.0 Vol. % C ₃ H ₈	0 ppm ... 2.0 Vol. % H ₂
Seuils de déclenchement	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Résolution	1 ppm / 0.1 Vol. %	1 ppm / 0.1 Vol. %	1 ppm / 0.1 Vol. %

Caractéristiques techniques générales

Temp. de stockage	-10 ... +50 °C
Temp. de service	0 ... +40 °C
Humidité de fonctionnement	20 ... 80 %Hr (sans rosée)
Alimentation	2 x 1.5 V (Mignon) / AA Type homologué pour les utilisations dans les zones à risques d'explosion : Camelion Plus Alkaline LR6 (cf. réf. 0515 0316)
Autonomie	Jusqu'à 10 h
t ₉₀	14 sec.

Poids	env. 200 g
Dimensions	135 x 45 x 25 mm
Classe de protection	IP54
Directive CE	94/9/CE (ATEX) & 2004/108/CE
Protection Ex	II 2G EEx ib IIC T1 (Zone Ex 1)
Garantie	2 ans sur l'appareil 1 an sur le capteur Pour les conditions de garantie, cf. page Internet : www.testo.com/warranty

Accessoires

Réf.

Accessoire(s) pour appareil testo 316-EX

Pile de remplacement Camelion Plus Alkaline LR6 (AA), 1.5 V / 2600 mAh	0515 0316	
--	-----------	--



INLAB
89, Av. Moussa Ben Noussair, N°64
90000 Tanger-Maroc
Tél: +212 (0)5 39 33 19 87
Email: contact@inlab.ma
Web: www.inlab.ma