

We measure it. **testo**



# No se nos escapa nada. los 316 lo detectan todo.




testo 316-1 / testo 316-2 / detector de gas testo / testo 316-EX

La gama más completa de instrumentos para la detección de fugas en tuberías de gas (Metano, Propano e Hidrógeno).

- Manejables, robustos y fiables
- Sistemas de alarma visual y sonora
- Protocolo de calibración de los instrumentos

[www.testo.es](http://www.testo.es)

# Gama de detectores de fugas Testo

Instrumento de medición	testo 316-1	testo 316-2	testo 316-EX
	<p><b>Detector de fugas en tuberías de gas natural</b></p> 	<p><b>Detector fugas de gas testo 316-2 con bomba integrada para la medición y comprobación instantánea</b></p> 	<p><b>Detector de gas con protección ATEX</b></p> 
Rango			
Metano	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>
Propano	–	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>
Hidrógeno	–	10 ppm ... 4,0 Vol. % H <sub>2</sub>	0 ppm ... 2,0 Vol. % H <sub>2</sub>
Límites de respuesta inferiores	100 ppm	10 ppm	–
1er límite de alarma	a partir de 200 ppm CH <sub>4</sub> (LED gelb)	200 ppm CH <sub>4</sub> 100 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 200 ppm H <sub>2</sub>	–
2º límite de alarma	a partir 10.000 ppm CH <sub>4</sub> (LED rojo)	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>	–
Resolución	–	–	1 ppm / 0,1 Vol. %
Visualizador	LED (3 colores)	Visualizador de barras de 18 segmentos	–
Vida de la pila	> 5 h	6 h	bis 10 h
Otras características	Sensor semiconductor	Conector para auriculares	Tipo de protección IP54 Directriz UE 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG Protección EX II 2G EEx ib IIC T1 (Zona Ex 1)

# Detector de fugas en tuberías de gas natural

## testo 316-1

Detector electrónico de fugas de gas con sonda maleable, incl. pila y protocolo de calibración

Modelo 0632 0316



El detector de fugas de gas testo 316-1 detecta rápidamente hasta la fuga más pequeña.

- Sonda de medición flexible para tuberías inaccesibles
- Alarma acústica y visual cuando se exceden los límites
- La funda TopSafe (opcional) protege contra suciedad y golpes

### Tipos de sensor

	Metano
Rango	0 ... 10.000 ppm CH <sub>4</sub>
Límites de respuesta inferiores	100 ppm
1er límite de alarma	
2º límite de alarma	

### Datos técnicos generales

Temp. Almac.	-20 ... +50 °C	Visualizador	LED (3 colores)
Temp. Func.	+4 ... +45 °C	t90	< 5 s
Temp. Humedad	0 ... 95 %HR	Tiempo preparación	< 30 s
Tipo de pila	Pila cuadrada de 9V	Otras caracter.	Sensor semi-conductor
Vida de la pila	> 5 h	Garantía	2 años
Peso	aprox. 300 g		
Medidas	190 x 57 x 42 mm ( )		

### Accesorios

Modelo EUR

#### Accesorios para instrumento de medición testo 316-1

TopSafe para el testo 316-1, funda de protección incl. soporte sobremesa, protege contra suciedad y golpes	0516 0189	
Maletín de transporte (plástico), para el instrumento y los accesorios, Para transportar y almacenar con seguridad el instrumento y accesorios	0516 3121	

# Detector rápido de fugas de gas testo 316-2 con bomba integrada.



- Alarma visual y acústica mediante con indicador de barras para concentraciones incrementales y peligrosas de gas
- Visualizador de tendencia, muestra el caudal máximo de fuga
- Bomba integrada
- Sonda maleable para lugares de difícil acceso
- Conexión para auriculares, para oír la detección de la fuga en entornos ruidosos
- Amplia autonomía gracias a la batería recargable

## Tipos de sensor

	Metano	Propano	Hidrógeno
Rango	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>
Límites de respuesta inferiores	10 ppm	10 ppm	10 ppm
1er límite de alarma	200 ppm CH <sub>4</sub>	100 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	200 ppm H <sub>2</sub>
2º límite de alarma	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>

## Datos técnicos generales

Temp. Almac.	-25 ... +60 °C
Temp. Func.	-5 ... +50 °C
Temp. Humedad	20 ... 80 %HR
Tipo de pila	Batería NiMH
Vida de la pila	6 h
Peso	348 g
Medidas	190 x 57 x 42 mm ( )

Visualizador	Visualizador de barras de 18 segmentos
t90	< 2 s
Tiempo preparación	60 s
Otras caracter.	Conector para auriculares
Garantía	2 años

## Accesorios

Modelo EUR

### Accesorios para instrumento de medición testo 316-2

Auriculares, negros, con almohadillas	0554 5001	
Alimentador 12V / DC / 300 mA	0554 1093	

# Detector de gas con protección ATEX

## testo 316-EX

Detector electrónico de fugas de gas con protección ATEX, pilas, llave Allen, protocolo de calibración y maletín

Modelo 0632 0336



### Detección de fugas de gas en tuberías e instalaciones tanto en zonas interiores como en exteriores

Según el procedimiento de la DVGW, la protección EX es obligatoria para las áreas en las cuales se han formado o se prevee que se puedan formar mezclas explosivas de gas. El testo 316-EX (conforme a la directriz 94/9/EG (ATEX)) es un detector de metano, propano e hidrógeno: las concentraciones de estos gases se miden mediante el sensor semi-conductor en el rango de ppm y se muestran en el visualizador con una resolución de 1 ppm.

### Tipos de sensor

	Metano	Propano	Hidrógeno
Rango	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>
	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Resolución	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

### Datos técnicos generales

Temp. Almac.	-10 ... +50 °C	Peso	aprox. 200 g
Temp. Func.	0 ... +40 °C	Medidas	135 x 45 x 25 mm
Temp. Humedad	20 ... 80 %HR ( )	Tipo de protección	IP54
Alimentación	2 x 1.5 V AA Tipo permitido para el uso en áreas con riesgo de explosividad: Camelion Plus Alkaline LR6 (ver datos de pedido, modelo 0515 0316)	Directriz UE	94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG
Vida de la pila	hasta 10 h	Protección EX	II 2G EEx ib IIC T1 (Zona Ex 1)
t <sub>90</sub>	14 s	Garantía	

### Accesorios

Modelo EUR

#### Accesorios para instrumento de medición testo 316-EX

Pilas de repuesto Camelion Plus Alkaline LR6 (AA) 1,5 V / 2600 mAh	0515 0316	
--	-----------	--

Sujeto a cambios sin previo aviso.  
0985 2641/cw/A/jsc/01.2014



Instrumentos Testo S.A.  
Zona Industrial c/B, nº 2,  
08348 Cabrils (Barcelona)  
Teléfono: 93 753 95 20  
Fax: 93 753 95 26  
e-mail: info@testo.es