

Gaslekdetector

Voor een snel overzicht

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



CH₄

C₃H₈

H₂

Gaslekdetectie

Gasleidingen kunnen lekken vertonen waardoor er een explosiegevaar en brand dreigt. Zelfs kleine lekken in de gasleidingen, die men niet kan ruiken, kunnen leiden tot een hoger verbruik en het gevaar op een ongeval.

Waarom is er een lek?

Lekken kunnen, bv. door scheuren (met het oog nauwelijks zichtbaar) optreden in leidingen. Ook de vaak gebruikte afdichtingen kunnen na enkele jaren on dicht worden.

Snelle controle

Dankzij technische ontwikkelingen is het vandaag mogelijk om gasleidingen te testen met een testapparaat. Wanneer men een lek vindt, zal die plaats met een gaslekdetector snel en betrouwbaar bepaald worden.

Overzicht testo gaslekdetectoren

Meetinstrument	testo 317-2	testo 316-1	testo 316-2	testo gaslekdetector	testo 316-Ex
	De handige gaslekdetector voor starters	Lekdetector voor gasleidingen	Gaslekdetector met geïntegreerde pomp voor snelle controlemetingen	Gaslekdetector met ppm-weergave	Explosieveilige gaslekzoeker
					
Meetbereik					
Methaan	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
Propaan	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
Waterstof	–	–	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
Onderste antwoorddrempel	100 ppm CH ₄ 50 C ₃ H ₈	100 ppm	10 ppm	10 ppm	–
1ste alarmgrens	10.000 ppm CH ₄ 5.000 C ₃ H ₈ (20% UEG)	vanaf 200 ppm CH ₄ (LED geel)	200 ppm CH ₄ 100 ppm C ₃ H ₈ 200 ppm H ₂	–	–
2de alarmgrens	–	vanaf 10.000 ppm CH ₄ (LED rood)	10.000 ppm CH ₄ 5.000 ppm C ₃ H ₈ 10.000 ppm H ₂	–	–
Resolutie	–	–	–	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %
Display	8 segmenten trendweergave	LED (3 kleuren)	balkendiagram 18 segmenten	ppm weergave	–
Levensduur batterij	4 h (LR03)	> 5 h	6 h	> 8 h	to 10 h
Overige	akoestisch signaal	Halfgeleider	oortje	· Sondeverlenging · Intrinsiek veilige sensor volgens DMT testinstituut	Bescherming IP54 EU richtlijn 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG EX-bescherming II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)

De handige gaslekdetector voor starters

testo 317-2

testo 317-2, gaslekdetector incl. draagtas met gordelclip en draagriem, batterijen en kalibratieprotocol

Bestelnr. 0632 3172



Zeer handige gaslekdetector voor een snelle controle van de gasleidingsaansluitingen met optische balkendiagram.

- Optische balkenweergave
- Zelf-test van de sensor na inschakeling
- Toenemende alarmtonen bij stijgende gasconcentratie
- Permanente toon bij overschrijding van de alarmgrens
- Akoestische bevestiging wanneer het instrument gebruiksklaar is
- Batterijcontrole met optische weergave

Sensor types

	Methaan	Propan
Meetbereik	0 ... 20.000 ppm CH ₄	0 ... 10.000 C ₃ H ₈
Onderste antwoorddrempel	100 ppm CH ₄	50 C ₃ H ₈
1ste alarmgrens	10.000 ppm CH ₄ (20% UEG)	5.000 C ₃ H ₈ (20% UEG)

Algemene technische gegevens

Opslagtemp.	-20 ... +50 °C
Bedrijfstemp.	-5 ... +45 °C
Batterijtype	2 batterijen type micro AAA 1,5 V (LR03)
Levensduur batterij	4 h (LR03)
Gewicht	< 300 g
Display	8 segmenten trendweergave

t90	< 5 sec
Opwarmtijd	60 sec
Overige	akoestisch signaal (85 dB(A))
Garantie	2 jaar Garantievoorwaarden zie www.testo.com/warranty

Lekdetector voor gasleidingen

testo 316-1

testo 316-1, elektronische gaslekdetector met flexibele sensor incl. batterij

Bestelnr. 0632 0316



De gaslekdetector testo 316-1 spoort zelfs de kleinste lekken op.

- Buigbare voeler voor metingen op moeilijk toegankelijke plaatsen
- Beschermhuls TopSafe beschermt tegen vuil en stoten (optie)
- Akoestisch alarm bij grenswaarde-overschrijving
- Optisch alarm

Sensor types

	Methaan
Meetbereik	0 ... 10.000 ppm CH ₄
Onderste antwoorddrempel	100 ppm
1ste alarmgrens	vanaf 200 ppm CH ₄ (LED geel)
2de alarmgrens	vanaf 10.000 ppm CH ₄ (LED rood)

Algemene technische gegevens

Opslagtemp.	-20 ... +50 °C	Display	LED (3 kleuren)
Bedrijfstemp.	+4 ... +45 °C	t90	< 5 sec
Werkingsvochtigheid	0 ... 95 %RV	Opwarmtijd	< 30 sec
Batterijtype	9V-blokbatterij	Overige	Halfgeleider
Levensduur batterij	> 5 h	Garantie	2 jaar Garantievoorwaarden zie www.testo.com/warranty
Gewicht	Ca. 300 g		
Afmeting	190 x 57 x 42 mm (zonder sensor)		

Accessoires

Bestelnr.

Toebehoren voor meetinstrument testo 316-1

TopSafe voor testo 316, beschermhuls incl. tafelsteun, beschermt tegen vuil en stoten	0516 0189
---	-----------

Gaslekdetector met geïntegreerde pomp voor snelle controlemetingen

testo 316-2

testo 316-2, elektronische gaslekdetector met flexibele sensor incl. netadapter en oortje

Bestelnr. 0632 3162



De testo 316-2 is door de geïntegreerde pomp, de visuele voorstelling van de gedetecteerde gasconcentraties en de ingebouwde batterij zeer gebruiksvriendelijk en ideaal voor snelle controlemetingen.

- Optisch en akoestisch alarm dankzij balkendiagram bij toenemende en gevaarlijke gasconcentraties
- Trend display geeft het maximum aantal lekken weer
- Geïntegreerde pomp
- Flexibele sonde voor moeilijk toegankelijke plaatsen
- Mogelijkheid om een oortje aan te sluiten voor de lekdetectie in een luide omgeving
- Langdurige werking dankzij accu

Sensor types

	Methaan	Propaan	Waterstof
Meetbereik	10 ppm ... 4,0 Vol. % CH ₄	10 ppm ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ppm ... 4,0 Vol. % H ₂
Onderste antwoorddrempel	10 ppm	10 ppm	10 ppm
1ste alarmgrens	200 ppm CH ₄	100 ppm C ₃ H ₈	200 ppm H ₂
2de alarmgrens	10.000 ppm CH ₄	5.000 ppm C ₃ H ₈	10.000 ppm H ₂

Algemene technische gegevens

Opslagtemp.	-25 ... +60 °C
Bedrijfstemp.	-5 ... +50 °C
Werkingsvochtigheid	20 ... 80 %RV
Batterijtype	NiMH-accu
Levensduur batterij	6 h
Gewicht	348 g
Afmeting	190 x 57 x 42 mm (zonder meetsensor)

Display	balkendiagram 18 segmenten
t90	< 2 sec
Opwarmtijd	60 sec
Overige	oortje
Garantie	2 jaar Garantievoorwaarden zie www.testo.com/warranty

Accessoires

Bestelnr.

Toebehoren voor meetinstrument testo 316-2

Zwart oortje met kussentjes	0554 5001	
Netadapter (uitgang: 12V, DC, 300mA)	0554 1093	

Gaslekdetector met ppm-weergave

testo gaslekdetector

Gaslekdetector incl. flexibele sondeverlenging, accu, netadapter en kalibratieprotocol

Bestelnr. 0632 0323



Volgens het DVGW memorandum G 465-4 zijn gaslekdetectoren toegelaten voor bovengrondse gasdetectie tot de "onderste explosiegrens (UEG)". De testo gasdetector kan voor verschillende gastypes gebruikt worden zoals methaan, propaan en waterstof. De gasconcentratie wordt gemeten door de halfgeleidersensor in ppm en onmiddellijk weergegeven in het display met een resolutie van 1 ppm.

- Geluidssignalen bij het naderen van de onderste explosiegrens
- Permanente toon en weergave in het display bij het bereiken van de explosiegrens
- Flexibele sondeverlenging voor moeilijk toegankelijke meetplaatsen

Sensor types

	Methaan	Propaan	Waterstof
Meetbereik	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
Onderste antwoorddrempel	10 ppm	10 ppm	10 ppm
Resolutie	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

Algemene technische gegevens

Opslagtemp.	-25 ... +70 °C	t90	2-3 sec
Bedrijfstemp.	-15 ... +40 °C	Opwarmtijd	40 sec
Batterijtype	NiMH-accu, 1600mAh	Overige	· Sondeverlenging · Intrinsiek veilige sensor volgens DMT testinstituut
Levensduur batterij	> 8 h	Garantie	meetinstrument: 2 jaar sensor: 1 jaar Garantievoorwaarden zie www.testo.com/warranty
Gewicht	320 g		
Afmeting	190 x 40 x 28 mm		
Display	ppm weergave		

Explosieveilige gaslekzoeker

testo 316-Ex

testo 316-Ex, elektronische gaslekdetector met EX-bescherming incl. batterijen, koffer, inbussleutel en kalibratieprotocol

Bestelnr. 0632 0336



Gaslekdetectie en -locatie in gasleidingen en -installaties binnen en buiten

Volgens DVGW folder G 465-4 is EX-bescherming nodig in gebieden die explosiegevaarlijke gas- / luchtmengsels bevatten of verwachten. De testo 316-EX (conform richtlijn 94/9/EG (ATEX)) is een multi-area gasdetector voor het gas soort methaan, propaan en waterstof. De gas concentraties worden gemeten door de halfgeleider sensor in het ppm-bereik en met een resolutie van 1 ppm in het display.

- Buigbare meetsensor voor moeilijk bereikbare plaatsen
- Resolutie van 1 ppm in het display
- Eenvoudige weergave voor het lokaliseren van een lek
- Conform 94/9/EG (ATEX)

Sensor types

	Methaan	Propaan	Waterstof
Meetbereik	0 ppm ... 2,5 Vol. % CH ₄	0 ppm ... 1,0 Vol. % C ₃ H ₈	0 ppm ... 2,0 Vol. % H ₂
Drempels	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Resolutie	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

Algemene technische gegevens

Opslagtemp.	-10 ... +50 °C
Bedrijfstemp.	0 ... +40 °C
Werkingsvochtigheid	20 ... 80 %RV (niet gecondenseerd)
Stroomvoorziening	2 x 1,5 V (Mignon) / AA Uitsluitend gebruik maken van batterijen die toegestaan zijn voor het gebruik in gebieden met explosiegevaar: Camelion Plus Alkaline LR6 (zie bestelgegevens, bestelnr. 0515 0316)
Levensduur batterij	to 10 h
t ₉₀	14 sec

Gewicht	Ca. 200 g
Afmeting	135 x 45 x 25 mm
Bescherming	IP54
EU richtlijn	94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG
EX-bescherming	II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)
Garantie	2 jaar op het instrument 1 jaar op de sensor Garantievoorwaarden zie www.testo.com/warranty

Accessoires

Bestelnr.

Toebehoren voor meetinstrument testo 316-Ex

Batterij Alkalie LR6AA	0515 0316	
------------------------	-----------	--



Testo BV
Postbus 1026, 1300 BA Almere
Randstad 21-53, 1314 BH Almere
Telefoon 036-5487 000
Fax 036-5487 009
E-mail info@testo.nl

