

Data sheet

testo 317-2 / testo 316-1 /
testo 316-2 / testo gasdetector /
testo 316-EX

Be sure. **testo**

Gaslekdetectoren

Voor een snel overzicht

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



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 ondicht 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
	The convenient gas leak detector for beginners	Lekdetector voor gasleidingen	Gaslekdetector met geïntegreerde pomp voor snelle controlemetingen	Gaslekdetector met ppm-weergave	Explosieveilige gaslekzoeker
					
Meetbereik					
Methaan	100 ... 20.000 ppm CH ₄	100 ... 10,000 ppm CH ₄	10 ppm ... 4,0 Vol. % CH ₄	10 ... 999 ppm CH ₄ 0,1 ... 4,4 Vol. % CH ₄	1 ppm ... 2.5 Vol. % CH ₄
Propaan	50 ... 10.000 C ₃ H ₈	–	10 ppm ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ... 999 ppm C ₃ H ₈ 0,1 ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	1 ppm ... 1.0 Vol. % C ₃ H ₈
Waterstof	–	–	10 ppm ... 4,0 Vol. % H ₂	10 ... 999 ppm H ₂ 0,1 ... 4,0 Vol. % H ₂	1 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 5000 C ₃ H ₈ (20% LEL)	from 200 ppm CH ₄ (LED yellow)	200 ppm CH ₄ 100 ppm C ₃ H ₈ 200 ppm H ₂	–	–
2de alarmgrens	–	from 10.000 ppm CH ₄ (LED red)	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 colour)	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	100 ... 20.000 ppm CH ₄	50 ... 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% LEL)	5000 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 s
Opwarmtijd	60 s
Overige	akoestisch signaal (85 dB(A))

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	100 ... 10,000 ppm CH ₄
Onderste antwoorddrempel	100 ppm
1ste alarmgrens	van 200 ppm CH ₄ (LED geel)
2de alarmgrens	van 10.000 ppm CH ₄ (LED rood)

Algemene technische gegevens

Opslagtemp.	-20 ... +50 °C	Display	LED (3 kleuren)
Bedrijfstemp.	+4 ... +45 °C	t90	< 5 s
Werkingsvochtigheid	0 ... 95 %RV	Opwarmtijd	< 30 s
Batterijtype	9V-blokbatteij	Overige	Halfgeleider
Levensduur batterij	> 5 h		
Gewicht	Approx. 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	
---	-----------	--

The gas leak detector with integrated pump for fast check measurements

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
Measuring range/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 %RH
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 s
Opwarmtijd	60 s
Overige	oortje

Accessoires

Bestelnr.

Toebehoren voor meetinstrument testo 316-2

Zwart oortje met kussentjes	0554 5001	
Netadapter (uitgang: 12V, DC, 300mA)	0554 1093	
Etui voor veilige opslag van meetinstrument	0516 0191	

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	10 ... 999 ppm CH ₄ 0,1 ... 4,4 Vol. % CH ₄	10 ... 999 ppm C ₃ H ₈ 0,1 ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ... 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
Bedrijfstemp.	-15 ...+40 °C
Batterijtype	NiMH-accu, 1600mAh
Levensduur batterij	> 8 h
Gewicht	320 g
Afmeting	190 x 40 x 28 mm
Display	ppm weergave

t90	2-3 s
Opwarmtijd	40 s
Overige	· Sondeverlenging · Intrinsiek veilige sensor volgens DMT testinstituut

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 ppmbereik 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	1 ppm ... 2.5 Vol. % CH ₄	1 ppm ... 1.0 Vol. % C ₃ H ₈	1 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	Gewicht	Ca. 200 g
Bedrijfstemp.	-10 ... +40 °C	Afmeting	135 x 45 x 25 mm
Werkingsvochtigheid	20 ... 80 %RV (niet gecondenseerd)	Bescherming	IP54
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)	EU richtlijn	94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG
Levensduur batterij	tot 10 h	EX-bescherming	II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)
t ₉₀	14 s		

Accessoires

Bestelnr.

Toebehoren voor meetinstrument testo 316-Ex

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

