

We measure it.



Gázzzivárgás kereső műszer

Gyors áttekintés

testo 317-2

testo 316-1

testo 316-2

testo gáz detektor

testo 316-Ex



CH₄

C₃H₈

H₂

Gázzzivárgás vizsgálat

Időről időre hallani szivárgó gázvezetékek által okozott pusztító tüzekről és robbanásokról. A gázvezetékek kisebb mértékű szivárgása olykor szaglással nem érzékelhető közvetlenül, de hosszú távon növeli a gázfogyasztást és a balesetek bekövetkezésének kockázatát.

Miért van szivárgás?

Szivárgás keletkezhet csővezetékek hajszálrepedésein keresztül, valamint az előregedett kender tömítésekénél.

Gyors ellenőrzés

A technikai fejlődésnek köszönhetően ma már lehetséges a gázvezeték hálózatok szivárgásmentességének gyors vizsgálata, illetve a szivárgások pontos helyének behatárolása gázzzivárgás kereső műszer segítségével.

Testo gázzívárgás keresők áttekintése

Mérőműszer	testo 317-2	testo 316-1	testo 316-2	testo gáz detektor	testo 316-EX
	Praktikus induló készülék gázzívárgás észlelésére	Gázvezeték hálózat szívárgás keresése	A beépített szivattyú révén gyors reakcióidő	Gázzívárgás kereső műszer ppm kijelzővel	Gázzívárgás kereső műszer, veszélyes helyeken történő mérésre
					
Méréstart					
Metán	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
Propán	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
Hidrogén	–	–	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
Alacsonyabb küszöbérték	100 ppm CH ₄ 50 ppm C ₃ H ₈	100 ppm	10 ppm	10 ppm	–
1. riasztási határérték	10.000 ppm CH ₄ 5.000 ppm C ₃ H ₈ (20% UEG)	200 ppm CH ₄ (sárga LED)	200 ppm CH ₄ 100 ppm C ₃ H ₈ 200 ppm H ₂	–	–
2. riasztási határérték	–	10.000 ppm CH ₄ (piros LED)	10.000 ppm CH ₄ 5.000 ppm C ₃ H ₈ 10.000 ppm H ₂	–	–
Felbontás	–	–	–	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %
Kijelző	8 szegmenses trend kijelző	LED (3 színű)	18 szegmensre osztott grafikus kijelző	ppm érték kijelzés	–
Elem élettartam	4 óra (LR03)	> 5 óra	6 óra	> 8 óra	... 10 óra
További jellemzők	Hangjelzés	Félvezető szenzor	Fülhallgató	· hajlékony szárra csatlakoztatható érzékelőfej · Gyújtószikra mentes érzékelő, DTM bevizsgálás szerint.	Védelem IP54 EK irányelv 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG EX-Védelem II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)

Praktikus induló készülék gázszivárgás észlelésére

testo 317-2

Gázszivárgás kereső, bőrtokkal, övcsipesszel, csuklópánttal, elemmel

Rend. sz. 0632 3172



Könnyen kezelhető gázszivárgás detektor a gázvezetékek csatlakozásainak gyors felülvizsgálatához, sávos kijelzéssel

- Sávos kijelzés
- Önteszt bekapcsolás után
- A gázkoncentráció növekedésével arányosan gyorsuló hangjelzés
- Folyamatos hangjelzés a riasztási küszöb átlépésekor
- Hangjelzés üzemkész állapot elérésekor
- Elemélettartam kijelzése

Érzékelő típusok

	Metán	Propán
Méréstart	0 ... 20.000 ppm CH ₄	0 ... 10.000 C ₃ H ₈
Alacsonyabb küszöbérték	100 ppm CH ₄ 50 ppm C ₃ H ₈	
1. riasztási határérték	10.000 ppm CH ₄ (20% UEG)	5.000 ppm C ₃ H ₈ (20% UEG)

Általános műszaki adatok

Tárolási hőmérséklet	-20 ... +50 °C
Üzemi hőmérséklet	-5 ... +45 °C
Elem típus	2 db mikro AAA 1,5 V (LR03) elem
Elem élettartam	4 óra (LR03)
Súly	< 300 g
Kijelző	8 szegmenses trend kijelző

t90	< 5 mp
Felfűtési idő	60 mp.
További jellemzők	Hangjelzés (85 dB(A))
Garancia	2 év A garanciális feltételeket Ld.: www.testo.hu honlapján

Gázvezeték hálózat szivárgás keresése

testo 316-1

testo 316-1 elektronikus gázszivárgás kereső
műszer hatványos érzékelővel, elemmel

Rend. sz. 0632 0316



A testo 316-1 gázszivárgáskereső megbízhatóan érzékeli a legkisebb szivárgást is.

- Hajlékony érzékelő szár a nehezen hozzáférhető helyek eléréséhez
- TopSafe védőtok (opció)
- Akusztikus riasztás határérték túllépéskor
- Optikai riasztás

Érzékelő típusok

	Metán
Méréstart	0 ... 10.000 ppm CH ₄
Megszólalási küszöbérték	100 ppm
1. riasztási határérték	200 ppm CH ₄ (sárga LED)
2. riasztási határérték	10.000 ppm CH ₄ (piros LED)

Általános műszaki adatok

Tárolási hőmérséklet	-20 ... +50 °C
Üzemi hőmérséklet	+4 ... +45 °C
Üzemi páratartalom	0 ... 95 %rH
Elem típus	9V-blokkcél
Elem élettartam	> 5 óra
Súly	kb. 300 g
Méret	190 x 57 x 42 mm (érzékelő nélkül)

Kijelző	LED (3 színű)
t ₉₀	< 5 mp
Felfűtési idő	< 30 mp
További jellemzők	Félvezető szenzor
Garancia	2 év A garanciális feltételeket Ld.: www.testo.hu honlapján

Tartozékok

Rend. sz.

Mérőműszer tartozékok testo 316-1

TopSafe védőtok kitámasztóval a szennyeződések elleni védelem érdekében	0516 0189	
Műszerbőrönd (műanyag), a műszer és tartozékok biztonságos tárolására, szállítására	0516 3120	

A beépített szivattyú révén gyors reakcióidő

testo 316-2

Elektronikus gázszivárgás kereső műszer rugalmas érzékelő szárral, akkuval, töltővel és fülhallgatóval

Rend. sz. 0632 3162



A testo 316-2 beépített szivattyúval, az észlelt gáz koncentrációjának vizuális ábrázolásával és beépített akkuval ideális a gyors ellenőrző mérésekre.

- Optikai és akusztikus riasztás növekvő gázkoncentráció esetén.
- "Vonszolt mutató" funkció a legmagasabb szivárgás mutatója céljából
- Beépített szivattyú
- Hajlítható érzékelő szár a nehezen hozzáférhető helyek elérése érdekében
- Fülhallgató zajos környezetben történő használathoz
- Hosszúidejű akkumulátoros üzem

Érzékelő típusok

	Metán	Propán	Hidrogén
Méréstart	10 ppm ... 4,0 Vol. % CH ₄	10 ppm ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ppm ... 4,0 Vol. % H ₂
Alacsonyabb küszöbérték	10 ppm	10 ppm	10 ppm
1. riasztási határérték	200 ppm CH ₄	100 ppm C ₃ H ₈	200 ppm H ₂
2. riasztási határérték	10.000 ppm CH ₄	5.000 ppm C ₃ H ₈	10.000 ppm H ₂

Általános műszaki adatok

Tárolási hőmérséklet	-25 ... +60 °C
Üzemi hőmérséklet	-5 ... +50 °C
Üzemi páratartalom	20 ... 80 %rH
Elem típus	NiMH Akku
Elem élettartam	6 óra
Súly	348 g
Méretek	190 x 57 x 42 mm (érzékelő nélkül)

Kijelző	18 szegmensre osztott grafikus kijelző
t90	< 2 mp
Felfűtési idő	60 mp
További jellemzők	Fülhallgató
Garancia	2 év A garanciális feltételeket Ld.: www.testo.hu honlapján

Tartozékok

Rend. sz.

Mérőműszer tartozékok testo 316-2

Fülhallgató	0554 5001	
Hálózati adapter 12V DC / 300 mA	0554 1093	

Gázzzivárgás kereső műszer ppm kijelzővel

testo gáz detektor

Gázzzivárgás kereső műszer csatlakoztatható hajlékony érzékelő szárral, akkuval, hálózati töltővel, gyári műbizonylattal

Rend. sz. 0632 0323



A testo gáz detektor egy gáz „multiméter”, mely metán, propán és hidrogén gázok koncentrációját méri. A koncentrációt félvezető szenzor méri ppm tartományban és az eredmény 1 ppm-es felbontásban jelenik meg a kijelzőn. A készülék megfelel a DVGW G465-4 előírásának.

- Akusztikus riasztás az alsó robbanási küszöb elérésekor
- Folyamatos hangjelzés és kijelzés a robbanási határ elérésekor
- Hajlékony érzékelő szár a nehezen hozzáférhető helyek elérése céljából

Érzékelő típusok

	Metán	Propán	Hidrogén
Méréstart	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
Megszólalási küszöbérték	10 ppm	10 ppm	10 ppm
Felbontás	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

Általános műszaki adatok

Tárolási hőmérséklet	-25 ... +70 °C
Üzemi hőmérséklet	-15 ... +40 °C
Elem típus	beépített akkumulátor, NiMH, 1600mAh
Elem élettartam	> 8 óra
Súly	320 g
Méretek	190 x 40 x 28 mm
Kijelző	ppm érték kijelzés

t90	2-3 mp
Felfűtési idő	40 mp
További jellemzők	· Hajlékony szárra csatlakoztatható érzékelőfej · Gyújtószikra mentes érzékelő, DTM bevizsgálás szerint.
Garancia	2 év a műszerre, 1 év az érzékelőre A garanciális feltételeket Ld.: www.testo.hu honlapján

Gázzzivárgás kereső műszer, veszélyes helyeken történő mérésre

testo 316-EX

Elektronikus gázzzivárgás kereső műszer EX-védelemmel, elemekkel, műszerbőröndben, gyári műbizonylattal

Rend. sz. 0632 0336



Gázzzivárgások helyének meghatározására készülékekben és vezetékhálózatokon kül- és beltéren.

A DVGW irányelv szerint, EX-védelem szükséges azokon a területeken, ahol robbanás veszélyes gázkeverék lehet jelen. A testo 316-EX megfelel a 94/9/EG (ATEX) irányelvnek. Egy többfunkciós gázérzékelővel érzékeli a metán, propán és hidrogén gázokat. Félvezető szenzoros érzékelője 1 ppm felbontással jeleníti meg a gázkoncentrációt a kijelzőn.

- Hajlékony érzékelő szár a szűk helyek elérése érdekében
- Felbontás: 1 ppm
- Szivárgás helyének pontos meghatározása
- 94/9/EG (ATEX) konform

Érzékelő típusok

	Metán	Propán	Hidrogén
Méréstart	0 ppm ... 2,5 Vol. % CH ₄	0 ppm ... 1,0 Vol. % C ₃ H ₈	0 ppm ... 2,0 Vol. % H ₂
Küszöbértékek	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Felbontás	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

Általános műszaki adatok

Tárolási hőmérséklet	-10 ... +50 °C
Üzemi hőmérséklet	0 ... +40 °C
Üzemi páratartalom	20 ... 80 %rH (nem kondenzálódó)
Tápegység	2 x 1,5 V (mignon) / AA Rohbanás veszélyes környezetben történő alkalmazásra. Tip: Camelion Plus Alkaline LR6 (lásd rendelési adatok Rsz: 0515 0316)
Elem élettartam	... 10 óra
t ₉₀	14 mp

Súly	kb. 200 g
Méret	135 x 45 x 25 mm
Védelem	IP54
EK irányelv	94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG
EX-Védelem	II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)
Garancia	2 év a műszerre, 1 év az érzékelőre A garanciális feltételeket Ld.: www.testo.hu honlapján

Tartozékok

Rend. sz.

Mérőműszer tartozékok testo 316-EX

Adapter gázpalackhoz	0554 0559	
Tesztgáz 1 liter	0554 0554	
Akkumulátor Camelion Plus alkáli LR6 (AA), 1,5 V / 2600 mAh	0515 0316	



0988 2643 05/cw/A/01.2013

Változtatások jogát - műszaki jellegűeket is - fenntartjuk.

Testo Kft.
1139 Budapest
Röppentyű u. 53.
Telefon: +361 237-1747
Fax: +361 237-1748
E-mail: info@testo.hu

www.testo.hu