

Gázzzivárgás kereső műszer

Gyors áttekintés

testo 316-1
testo 316-2
testo 316-Ex



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 hajsálrepedésein keresztül, valamint az előregedett kender tömítéseknél.

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 gázszivárgás keresők áttekintése

Mérőműszer	testo 316-1	testo 316-2	testo 316-EX
	<p>Gázvezeték hálózat szivárgás keresése</p> 	<p>A beépített szivattyú révén gyors reakcióidő</p> 	<p>Gázszivárgás kereső műszer, veszélyes helyeken történő mérésre</p> 
Méréstartomány			
Metán	100 ... 10,000 ppm CH ₄	10 ppm ... 4,0 Vol. % CH ₄	1 ppm... 2,5 Vol. % CH ₄
Propán	–	10 ppm...1,9 Vol. % C ₃ H ₈	1 ppm... 1,0 Vol. % C ₃ H ₈
Hidrogén	–	10 ppm...4,0 Vol. % H ₂	1 ppm... 2,0 Vol. % H ₂
Alacsonyabb küszöbérték	100 ppm	10 ppm	–
1. riasztási határérték	200 ppm CH ₄ -tól (LED sárga)	200 ppm CH ₄ 100 ppm C ₃ H ₈ 200 ppm H ₂	–
2. riasztási határérték	10.000 ppm CH ₄ -tól (LED piros)	10.000 ppm CH ₄ 5.000 ppm C ₃ H ₈ 10.000 ppm H ₂	–
Felbontás	–	–	1 ppm / 0,1 Vol. %
Kijelző	LED (3 szín)	18 szegmenses trend kijelző	–
Elem élettartam	> 5 óra	6 óra	max 10 óra
További jellemzők	Félvezető érzékelő	Fülhallgató csatlakozó	Védelem IP54 EU guideline 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG EX-protection II 2G Ex ib IIC T1 (Ex Zone 1)

Gázvezeték hálózat szivárgás keresése

testo 316-1

testo 316-1 elektronikus gázszivárgás kereső műszer hattyúnyakás szondaszárral, elemmel

Rend. sz. 0632 0316



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

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

Szenzor típusok

	Metán	
Méréstartomány	100...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 (szenzor nélkül)

Kijelző	LED (3 szín)
t ₉₀	< 5 mp
Felfűtési idő	< 30 mp
További jellemzők	Félvezető szenzor

Mérőműszer tartozékok testo 316-1

TopSafe védőtok kítámasztóval a szennyeződések elleni védelem érdekében 0516 0189	0516 0189
---	-----------

A beépített szivattyú révén gyors reakcióidő

testo 316-2

Elektronikus gászivárgás kereső műszer rugalmas szondaszárral, 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 mutatása céljából
- Beépített szivattyú
- Hajlítható szondaszár a nehezen hozzáférhető helyek elérése érdekében
- Fülhallgató zajos környezetben történő használathoz
- Hosszúidejű akkumulátoros üzem

Szenzor típusok

	Metán	Propán	Hidrogén
Méréstartomány	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 elem
Elem élettartam	6 óra
Súly	348 g
Méret	190 x 57 x 42 mm (szenzor nélkül)

Kijelző	18 szegmensre osztott grafikus kijelző
t ₉₀	< 2 mp
Felfűtési idő	60 mp
További jellemzők	Fülhallgató

Mérőműszer tartozékok testo 316-2

Rend.sz.

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

Gázzivárgás kereső műszer, veszélyes helyeken történő mérésre

testo 316-EX

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

Rend.sz. 0632 0336



Gázzivárgások 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 szenzorral érzékeli a metán, propán és hidrogén gázokat. Félvezető szenzoros érzékelője 1 ppm felbontással jeleníti meg a gázkoncentrációt a kijelzőn.

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

Szenzor típusa

	Metán	Propán	Hidrogén
Méréstartomány	1 ppm...2.5 Vol. % CH ₄	1 ppm...1.0 Vol. % C ₃ H ₈	1 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	-10...+40°C
Üzemi páratartalom	20...80 %RH (nem kondenzált)
Tápegység	2 x 1,5 V (mignon) / AA Robbanás veszélyes környezetben történő alkalmazásra. Típus: 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)

Mérőműszer tartozékok testo 316-EX

Akkumulátor Camelion Plus alkáli LR6 (AA), 1,5 V / 2600 mAh	0515 0316
---	-----------

