

Detector

JOTTA YMPÄRISTÖSI OLISI
TURVALLINEN

VARIO



VARIO

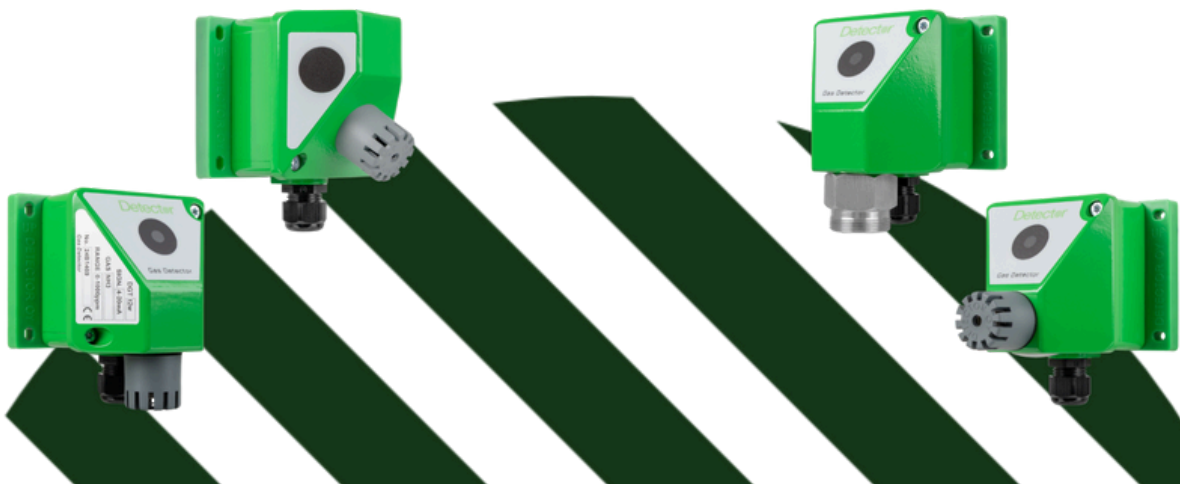
VARIO-tuoteperhe tarjoaa kattavan valikoiman kiinteitä kaasunilmaisimia moniin erilaisiin teollisiin ja kaupallisiin ympäristöihin. Detectorin Turussa valmistamat VARIO-kaasunilmaisimet yhdistävät korkean suorituskyvyn, luotettavuuden ja helppokäyttöisyyden. VARIO-tuoteperheellä varmistat turvallisuuden seuraamalla useita eri kaasuja lukemattomissa erilaisissa kohteissa. **Meiltä löytyy oikea kaasunilmaisimien kaikkiin tarpeisiin.**

VARIO-kaasunilmaisimet soveltuvat monenlaisten kaasujen valvontaan ja tarjoavat eri tunnistinteknologioita, jotka takaavat tarkkuuden ja turvallisuuden eri ympäristöissä. Jokainen malli on suunniteltu vastaamaan tiettyihin käyttötarpeisiin, olipa kyseessä räjähdysvaarallisten, myrkyllisten, palavien, kylmäaineiden tai ilmanlaadun seurantaan liittyvien kaasujen havaitseminen.

VARIO-sarjaan kuuluvat seuraavat mallit:

- **CAT** – Katalyyttinen ilmaisimien palavien kaasujen valvontaan
- **EC** – Sähkökemiallinen ilmaisimien myrkyllisten kaasujen ja hapen mittaamiseen
- **EC/M** – Sähkökemiallinen ilmaisimien ilmanlaadun ja hiilimonoksidin valvontaan
- **SC** – Puolijohdeteknologiaan perustuva ilmaisimien kaasuvuotojen havaitsemiseen

Kaikki VARIO-sarjan laitteet tarjoavat pitkäikäisen ja kustannustehokkaan ratkaisun kaasunvalvontaan ja ovat integroitavissa osaksi laajempia turvajärjestelmiä.



Detector

JOTTA YMPÄRISTÖSI OLISI
TURVALLINEN



VARIO (CAT)

– Palavien kaasujen valvontaan

VARIO CAT on katalyyttinen kaasunilmaisim, joka on suunniteltu erityisesti palavien kaasujen valvontaan. Se havaitsee nopeasti räjähdysvaarallisten kaasujen pitoisuudet ja antaa hälytyksen ennen vaarallisten pitoisuuksien saavuttamista. Tämä tekee siitä ihanteellisen ratkaisun teollisuusympäristöihin, joissa palavat kaasut ovat osa prosessia.

- Tunnistaa mm. metaanin, propaanin ja butaanin
- Nopea reagointi ja tarkka mittaus
- Kestävä rakenne ja pitkä käyttöikä
- Integroituu helposti kaasunvalvontajärjestelmiin

Tekniset ominaisuudet:

- Varustettavissa relelähdöllä ja summerilla
- LED-merkkivalo
- Katalyyttianturi
- Mitta-alue valittavissa
- Vaihdeettavan mittaelementin käyttöikä 5 vuotta
- Langaton kalibrointi
- Lähtösignaali 4–20 mA
- Käyttöjännite 24 VDC ±20%
- IP 54 (HST suojakotelon kanssa IP 56)
- Saatavana seinä-, katto-, kanava- tai putkiasennuksena.
- 89 mm x 89 mm x 69 mm (leveys x korkeus x syvyys)
- Paino n. 640 g

VARIO CAT KAASU	Mittaus- teknologi a	Mitta- yksikkö	Vakio mitta-alue	Maksimi mitta-alue	Tyypillinen anturin vaihtoväli (kk)	Lämpötila- alue	Ympäristön kosteus (kondensoi- maton)	Vasteaika T90
Asetyleeni (C ₂ H ₂)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Bensiini	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Butaani (C ₄ H ₁₀)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Diesel	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Etanoli (C ₂ H ₅ OH)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Heksaani (C ₆ H ₁₄)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Heptaani (C ₇ H ₁₆)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Hiilimonoksidi (CO)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Isopropanoli (C ₃ H ₈ O)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Ksyleeni (C ₈ H ₁₀)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Metaani (CH ₄)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Metanoli (CH ₃ OH)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Pentaani (C ₅ H ₁₂)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Propaani (C ₃ H ₈)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Tolueeni (C ₇ H ₈)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Vety (H ₂)	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s
Muut palavat aineet	Katalyytti	% LEL	100	100	60	-40°C–+65°C	0–95 % RH	<20 s

Etkö löytänyt hakemaasi kaasua? Ei hätää, ota yhteyttä!

Detector

JOTTA YMPÄRISTÖSI OLISI
TURVALLINEN



VARIO

VARIO (EC)

– Myrkyllisten kaasujen ja hapentasojen mittaukseen

Tekniset ominaisuudet:

- Sähkökemiallinen anturi
- Mitta-alue määräytyy anturielementin mukaan
- Vaihdetavan mittaelementin käyttöikä 2 vuotta
- Langaton kalibrointi
- Lähtösignaali 4–20 mA
- Käyttöjännite: 16–36 VDC
- IP 54 (HST suojakotelon kanssa IP 56)
- Saatavana seinä-, katto-, kanava- tai putkiasennuksena
- 89 mm x 89 mm x 69 mm (leveys x korkeus x syvyys)
- Paino n. 450 g

VARIO EC on sähkökemiallinen kaasunilmaisim, joka mittaa tarkasti myrkyllisiä kaasuja ja hapen määrää ilmassa. Se soveltuu erityisesti ympäristöihin, joissa turvallisuus vaatii jatkuvaa tarkkailua, kuten kemianteollisuuteen, voimalaitoksiin ja laboratorioihin.

- Tarkka ja luotettava mittaus monille myrkyllisille kaasuille
- Soveltuu mm. hiilimonoksidin (CO), rikkivedyn (H₂S) ja hapen (O₂) valvontaan
- Erinomainen käyttöikä ja alhaiset huoltokustannukset
- Helppo kalibroida ja huoltaa
- Mahdollista lisävarustaa lämmityselementillä, joka mahdollistaa ilmaisimen asentamisen normaalia kylmempiin olosuhteisiin

VARIO EC KAASU	Mittaus- teknologia	Mitta- yksikkö	Vakio mitta- alue	Maksimi mitta-alue	Tyypillinen anturin vaihtoväli (kk)	Lämpötila- alue	Ympäristön kosteus (kondensoi- maton)	Vasteaika T90
Ammoniakki (NH ₃)	Sähkökemiallinen	ppm	500	1000	24	-40°C–+50°C	15–95% RH	<55 sek
Etyleeniksiidi (C ₂ H ₄ O)	Sähkökemiallinen	ppm	100	500	24	-30°C–+50°C	15–95% RH	<200 sek
Fluorivety (HF)	Sähkökemiallinen	ppm	10	50	24	-20°C–+50°C	15–95% RH	<120 sek
Happi (O ₂)	Sähkökemiallinen	% Vol	25	30	24	-30°C–+50°C	5–95% RH	<10 sek
Hiilimonoksiidi (CO)	Sähkökemiallinen	ppm	300	2000	24	-30°C–+50°C	15–95% RH	<30 sek
Kloori (Cl ₂)	Sähkökemiallinen	ppm	5	50	24	-20°C–+50°C	15–95% RH	<45 sek
Klooriksiidi (ClO ₂)	Sähkökemiallinen	ppm	2	2	24	-20°C–+50°C	15–95% RH	<120 sek
Metanoli (CH ₃ OH)	Sähkökemiallinen	ppm	100	200	24	-40°C–+50°C	15–95% RH	<25 sek
Otsoni (O ₃)	Sähkökemiallinen	ppm	1	10	24	-20°C–+50°C	15–95% RH	<60 sek
Rikkiiksiidi (SO ₂)	Sähkökemiallinen	ppm	20	500	24	-30°C–+50°C	15–95% RH	<30 sek
Rikkivety (H ₂ S)	Sähkökemiallinen	ppm	50	500	24	-40°C–+50°C	15–95% RH	<60 sek
Silaani (SiH ₄)	Sähkökemiallinen	ppm	10	100	24	-20°C–+50°C	15–95% RH	<60 sek
Vetykloridi (HCl)	Sähkökemiallinen	ppm	20	100	24	-20°C–+50°C	15–95% RH	<70 sek
Tyypidioksiidi (NO ₂)	Sähkökemiallinen	ppm	20	200	24	-30°C–+50°C	15–95% RH	<40 sek
Tyypiksiidi (NO)	Sähkökemiallinen	ppm	50	1500	24	-30°C–+50°C	15–95% RH	<30 sek
Vety (H ₂)	Sähkökemiallinen	ppm	10000	20000	24	-20°C–+50°C	15–95% RH	<110 sek

Etkö löytänyt hakemaasi kaasua? Ei hätää, ota yhteyttä!

Detector

JOTTA YMPÄRISTÖSI OLISI
TURVALLINEN

VARIO

VARIO (EC/M)

– Monipuolinen kaasunilmaisain
ilmanlaadun seurantaan

VARIO EC/M on suunniteltu erityisesti hiilimonoksidin ja ilmanlaadun valvontaan. Se on monikäyttöinen ratkaisu esimerkiksi sisätiloihin, joissa kaasun pitoisuudet voivat vaikuttaa turvallisuuteen ja työskentelyolosuhteisiin.

Tekniset ominaisuudet:

- Sähkökemiallinen anturi
- Mitta-alue valittavissa
- Vaihdetavan mittaelementin käyttöikä 5 vuotta
- Langaton kalibrointi
- Lähtösignaali 4–20 mA
- Käyttöjännite 16...36 VDC, reguloitu
- IP 54 (HST suojakotelon kanssa IP 56)
- Saatavana seinä-, katto-, kanava- tai putkiasennuksena
- 89 mm x 89 mm x 69 mm (leveys x korkeus x syvyys)
- Paino n. 350 g

- Soveltuu pakokaasujen ja hiilimonoksidin (CO) seurantaan
- Tarkka ja luotettava mittaustekniikka
- Helppo asentaa ja käyttää eri ympäristöissä
- Mahdollisuus liittää osaksi älykkäitä ilmanlaadun hallintajärjestelmiä
- Käytetään pääasiallisesti parkkialleissa ja voimalaitoksissa.



VARIO EC/M KAASU	Mittaus- teknologia	Mitta- yksikkö	Vakio mitta-alue	Maksimi mitta-alue	Tyypillinen anturin vaihtoväli (kk)	Lämpötila -alue	Ympäristön kosteus (kondensoi- maton)	Vasteaika T90
Hiilimonoksidi	Sähkökemiallinen	ppm	300	1000	60	-20°C+50°C	10–95% RH	<50 sek

Detector

JOTTA YMPÄRISTÖSI OLISI
TURVALLINEN

VARIO



VARIO (SC)

– Puolijohdeteknologiaan perustuva ilmainen kaasuvuotojen havaitsemiseen

VARIO SC käyttää puolijohdeteknologiaa ja on kehitetty erityisesti kaasuvuotojen havaitsemiseen. Se soveltuu erinomaisesti esimerkiksi tiloihin, joissa kaasuputkistojen tai säiliöiden valvonta on kriittistä.

- Tunnistaa mm. orgaaniset yhdisteet ja vaaralliset kaasuvuodot
- Kompakti ja kestävä rakenne
- Erinomainen herkkyys pienille kaasupitoisuuksille
- Soveltuu moniin erilaisiin teollisiin- ja elintarvikealan kohteisiin ja parkkihalleihin

Tekniset ominaisuudet:

- Rele 24 VDC, 1 A
- Summeri 80 dB
- LED-merkkivalo
- Puolijohdeanturi
- Mitta-alue valittavissa
- Vaihdetavan mittaelementin käyttöikä 3 vuotta
- Lähtösignaali valittavissa (4–20 mA, 0–20 mA, 0–10 V, 2–10 V)
- Käyttöjännite: 24 VDC / VAC ±20%
- IP 54 (HST suojakotelon kanssa IP 56)
- Saatavana seinä-, katto-, kanava- tai putkiasennuksena
- 89 mm x 89 mm x 69 mm (leveys x korkeus x syvyys)
- Paino n. 390 g

VARIO SC KAASU	Mittaus- teknolog ia	Mitta- yksikkö	Vakio mitta-alue	Maksimi mitta-alue	Tyypillinen anturin vaihtoväli (kk)	Lämpötila- alue	Ympäristö n kosteus	Vasteaika T90
Auton pakokaasut	Puolijohde	ppm	300	1000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R123	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R1234ze	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R134A	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R21	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R22	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R245fa	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R401A	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R402A	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R125	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R4134A	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R407C	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R410A	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R450A	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R507	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
R513A	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s
Muut kylmäaineet	Puolijohde	ppm	1000	3000	36	-30°C–+40°C	15–90 % RH	<10 s

Etkö löytänyt hakemaasi kaasua? Ei hätää, ota yhteyttä!

Detector

JOTTA YMPÄRISTÖSI OLISI
TURVALLINEN



Muut tuotteemme sekä lisävarusteet löydät osoitteesta:
www.detector.fi



www.detector.fi



020 775 6480