

## Sensor SG895 - Pelistorbasert

Varenummer 040032 for naturgass

Varenummer 040033 for LPG



Deteksjon av eksplosive gasser  
Dataavlesning til minnet  
Revisjonsdatokontroll  
Ekstern beskyttelse EExd IIC T5  
Beskyttelse av sensor DPE CESI 01 ATEX

KONSTRUERT IHT. EN 50194 for  
eksplosive gasser med  
referanse til EN61779-1/4.

Sensoren SGM895 er en pelistor gassensor. Sensoren kobles til en industriell FERRARI styreenhet, som f.eks. BX444-M. Sensoren er konstruert for deteksjon av eksplosive gasser, som for eksempel metan og LPG. Sensoren styres av en mikroprosessor. Prosessoren genererer et alarmsignal som sendes til styreenheten, som også ivaretar automatisk kalibrering av sensoren. Dette sikrer konstant nøyaktighet, selv om temperatur og fuktighet varierer. I tillegg sørger den for at falske alarmer elimineres..  
Via et eget display, som kan leveres som ekstrautstyr, er det mulig for installatør/servicemann å koble seg til for å lese av hvor mange kalibreringskorreksjoner som er utført, hvilke gasskonsentrasjoner som er detektert samt hvor mange ganger sensoren har gått i "alarm". Man kan også sjekke hvor mange ganger nettspenningen har vært utkoblet og se hvilken dato enheten derfor ikke var i drift. I tillegg til kontinuerlig avlesning, muliggjør dette ekstrautstyret utskrift av data som inkluderer verifisering av korrekt installasjon. Dette gjør det mulig for installatøren selv å kvalitetssikre sitt eget arbeide.

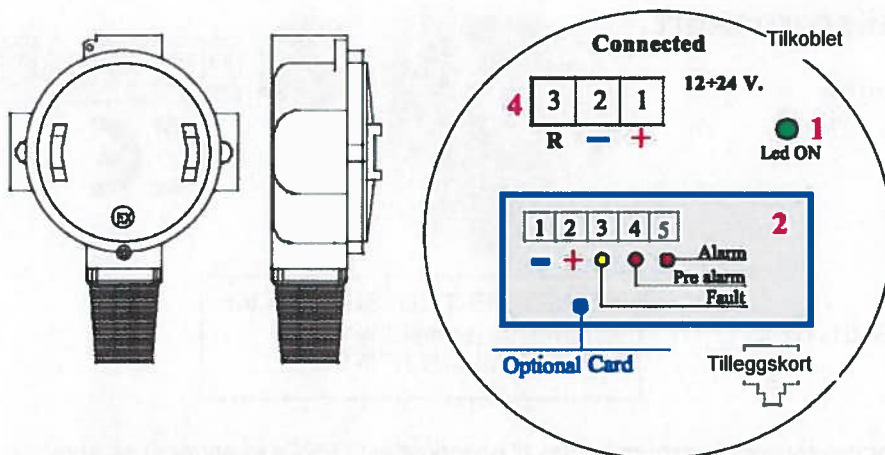
Sensoren er utstyrt med lineært standard utsignal 4 - 20 mA som tilsvarer 0 - 20% av L.E.L.  
Maksimal avstand mellom sensor og styreenhet er 150 m. Ved å installere et ekstra elektronikkort, OP100, er det mulig å foreta fjernavlesning av de samme dataene som kan leses av lokalt.  
Sensoren er utstyrt med tre åpen kollektor-utganger:  
Én for gassforvarsel, én for generell alarm, og én for feilvarsel. Kortet er utstyrt med jumpere for hurtig tilkobling.

### Tekniske spesifikasjoner

Inngang fra ekstern enhet	12 - 24 VDC $\pm$ 10% fra detektor
Strøminngang	80 mA maks. ved 13,8V
Sensortype	Pellistor
Utgangssignal	4 - 20 mA
Aktuelt måleområde	0 - 20% av LEL fra 0 til 100% av L.E.L.
Nøyaktighet	1% FS
Responstid	< 2 sek.
Kalibrert ved hjelp av	SIAD testgasser
Minne EEPROM	128 byte
Kompatibel med	BX444-M, BX400, GS100M, GS180, GS150, GS300M, SL200C
Maksimumsavstand mellom sensorer og sentral	150 m
Kabeldimensjon for sammenkobling	1mm <sup>2</sup>
Driftstemperatur	-10° C - +40° C
Elektromagnetisk kompatibilitet (CE-merking) iht. EN 50270	N. 040028
Ekstern beskyttelse	EEX
Sensorbeskyttelse	DPE - CESI 01ATEX
Beskyttelsesklasse	IP55
Dimensjoner	75 x 158 x 58 mm
Garanti	2 år

### Viktig kommentar!

NB! Installasjon skal kun utføres av autorisert installatør.  
Før man kobler til enheten, anbefales det at man leser instruksjonsboken nøye, og at den oppbevares på et sikkert sted for fremtidig bruk. Videre anbefales det at man følger korrekte elektriske tilkoblinger iht. de vedlagte tegningene, og at gjeldende instruksjoner og forskrifter følges.



### Beskrivelse av enheten

- 1) Lysdiode PÅ når signal er tilkoblet.
- 2) Tilleggskort for signaloverføring over større avstander. Elektronikkortet har åpne kollektorutganger med negativt signal for maksimalt 150mA. Lysdiode indikerer når transistoren lukker. Det positive og negative signalet på kortkanten er for serviceformål.
- 3) Hurtigtilkoblingsplugg til DIGITECH for indikering av at sensor er i orden.
- 4) Tilkoblingsklemme. 1 positiv 2 negativ 3 utgangssignal 4-20mA

I tillegg til DIGITECH kan du lese av alle sensorhendelser som har inntruffet.

Gjeldende driftsstatus, OPPVARMING-FEIL-ALARM.

Hvor mange ganger strømforsyningen har falt ut.

Hvor mange ganger enheten har gått i alarm.

Hvor mange dager til periodisk vedlikehold skal utføres.

Hvor mange ganger det er foretatt endringer på enheten.

Gjeldende kalibreringsstatus.

Serienummer.

DIGITECH er nyttig for skrivertilkobling. Tekniker kan skrive ut kontrollseddel for gassdeteksjon automatisk.

### ADVARSEL om og informasjon om gasskalibreringskapsler

Vedlikehold av sensor type SG895, samt idriftsettelse skal kun utføres av autorisert personell.

Arbeidet skal utføres i henhold til norm EN 60079-10

*Vi minner om at PELISTOR-sensoren har en levetid på 5 - 6 år.*

Sensoren må ikke installeres i omgivelser hvor temperaturen ligger utenfor området  $-10^{\circ}\text{C}$  til  $+40^{\circ}\text{C}$ .

### FORSIKTIG!

Enhver gasskonsentrasjon over 100% av L.E.L. reduserer sensorens levetiden med flere måneder.

Sensoren testes ved å simulere tilstedeværelse av gass. Dette gjøres ved å slippe ut gass fra en forhåndskalibrert gassampulle.

Husk at en lighter som slipper ut gass like ved sensoren ikke gir riktig registrering.

### Plassering av gassensor SG895

Plasseringen av sensoren er meget viktig for at den skal detektere gass riktig.

Sensorer plasseres i forskjellig høyde, avhengig av hvilken gasstype som skal detekteres.

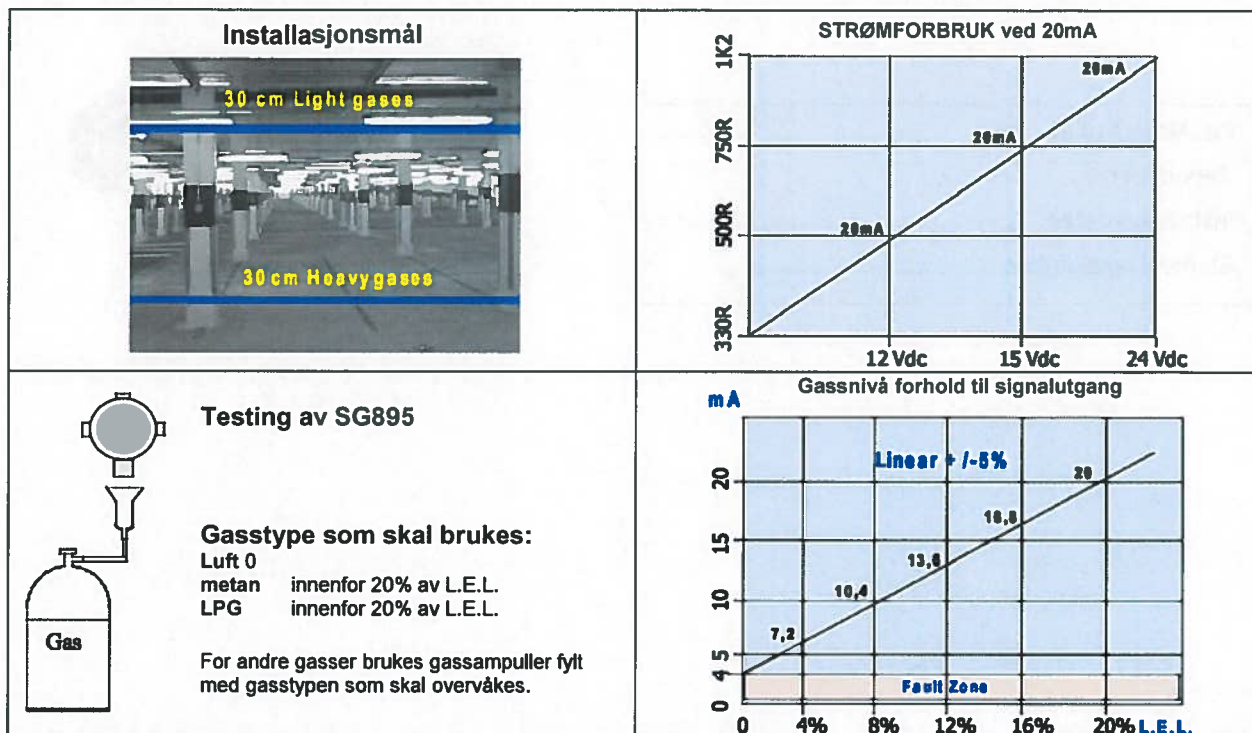
Disse høydene er:

- 30 cm fra det høyeste punktet under taket for deteksjon av lette gasser (metan osv.)

- 30 cm fra det laveste punktet over gulvet for deteksjon av tunge gasser (Propan osv.)

Sensoren må ikke plasseres på enheten som skal overvåkes (kjele, brenner, industriovn, osv.), men på motstående vegg.

Sensoren må ikke innhyles i røyk, damp, osv., da dette kan føre til feildeteksjon, og den må ikke plasseres i nærheten av varmekilder eller vifter.



**Installasjonen av gassdetektor**

unntar ikke anlegget fra å være i overensstemmelse med alle forskrifter vedrørende installasjon og bruk av gassapparater. Ventilasjon av områdene og fjerning av forbrenningsprodukter som beskrevet i UNI-normene iht. ART. 3 lov 1083 / 71 og relevante lovmessige forskrifter.

**Nyttig informasjon.**

Forsikre deg om at SG895 er komplett når du har pakket den ut.  
Følg tegningen nøye når du kobler den til elektrisk.  
All annen bruk av enheten enn det som er tiltenkt, betraktes som feil bruk. Hvis dette skjer, fraskriver FERRARI seg ethvert ansvar for eventuelle skader på personer, dyr eller utstyr/eiendom.  
Rengjør aldri enheten ved å bruke kjemiske substanser. Om nødvendig tørker du av med en fuktig klut, etter at du har slått av strømtilførselen.  
La alltid autoriserte teknikere utføre installasjon og vedlikehold. Disse vil alltid bruke originale reservedeler.

**I tilfelle alarm**

Slukk eventuelle flammer  
Steng den manuelle gasstilførselsventilen som forsyner det overvåkede området.  
Slå ikke av eller på lys eller elektriske apparater.  
Åpne alle vinduer og dører for luften ut effektivt. Hvis alarmen stopper, må man finne årsaken til alarmen. Dette må kun utføres av autorisert personell. Hvis alarmen fortsetter og årsaken ikke er åpenbar eller mulig å eliminere, må man forlate rommet umiddelbart og ringe nødnummeret til gassleverandøren. De vil varsle brannvesenet, ansvarlig myndighet etc.

**GARANTI**

Enheden har 2 års garanti fra produksjonsdato.  
Enheden skal sendes til importør ved eventuell reklamasjon.

Garantien dekker ikke feil som skyldes inngrep foretatt av ikke autorisert personell, eller feil installasjon eller forsømmelse, eller uvanlige forhold.

Installasjonsdato .....
Serienummer .....
Installasjonssted .....
Stempel og signatur .....



Importør: Tolcon AS  
Brynsallen 4  
0667 OSLO  
Tlf.: 22 66 66 70 Fax: 22 66 66 71  
E-mail: tolcon@tolcon.no



Som følge av vår policy om kontinuerlige forbedringer, forbeholder FERRARI seg alle rettigheter til å endre produktene sine uten forutgående varsel.