

## Model THGA håndholdt gasanalysator

### Generel beskrivelse

TYCO model THGA håndholdt gasanalysator viser koncentrationen af nitrogengas, når den forbindes til et TYCO nitrogengeneratorsystem med en gasprøvetagningsport. Den håndholdte gasanalysator bruges til at kontrollere nitrogenkoncentrationen i brandsprinklersystemet eller ved udgangen fra TYCO nitrogengeneratoren. Den håndholdte gasanalysator er en enkelt, omkostningseffektiv metode til overvågning af gaskoncentrationen. Den håndholdte gasanalysator er lille, bekvem og bærbar og kan kalibreres med et enkelt tryk. Den er desuden kompatibel med alle TYCO nitrogengeneratorer.

Den håndholdte gasanalysator udgør sammen med TYCO model TGSP gasprøvetagningsport et TYCO model TGSK gasprøvetagningskit.

TYCO model TGSK gasprøvetagningskit er det udstyr, der er nødvendigt til overvågning af nitrogenkoncentrationen i et brandsprinklersystem, der aktuelt bruger TYCO tørrørs nitrogeninerteringsteknologi (DPNI). Det anbefales at have mindst et kit til hvert DPNI projekt. Der kan bruges flere kit til projekter med flere tørrørs brandsprinklersystemer. TYCO model TGSK gasprøvetagningskit består af komponenter, der er vigtige for tørrørs nitrogeninertering: en håndholdt gasanalysator, en prøvetagningsport udstyret med en hurtigkobling, en isoleringsventil og industrielle kobberkoblekomponenter.

#### BEMÆRK

TYCO model THGA håndholdte gasanalysator, der beskrives her, skal installeres og vedligeholdes i overensstemmelse med dette dokument ud samt med standarder fra den kompetente myndighed. I modsat fald kan det påvirke de pågældende enheder negativt.

Ejeren er ansvarlig for at vedligeholde sit brandsprinklersystem og sine enheder i en passende driftstilstand. I tilfælde af spørgsmål kontaktes montøren eller produktets fabrikant.

### Tekniske data

#### Specifikationer for håndholdt gasanalysator

##### Sensortype

Galvanisk celle m/  
temperaturkompensering

##### Måleområde

0,0% til 99,9% nitrogen

##### Responstid

<15 sekunder til 90% trinændring

##### Nøjagtighed

+1,0% af hele skalaer ved konstant driftstemperatur, relativ fugtighed og tryk

##### Temperatur

Driftstemperatur: 59°F til 104°F (15°C til 40°C)

Opbevaringstemperatur: 5°F til 122°F (-15°C til 50°C)



##### Driftstryk

Atmosfærisk tryk til 3 psig (0,2 Bar)

##### Prøveforbindelse

TYCO kompatible hurtigkoblinger af kobber

##### Batterilevetid

Ca. 1850 timer

##### Strøm

Internt, ikke udskifteligt litiumbatteri

##### Auto-Fra

80 sekunders timeout

##### Miljø

Hus svarende til NEMA 1, ikke vandtæt

##### Vægt

60 gram

#### Specifikationer for gasprøvetagningsport

##### Materiale

Alle industrielle kobberkomponenter

##### Isoleringsegenskaber

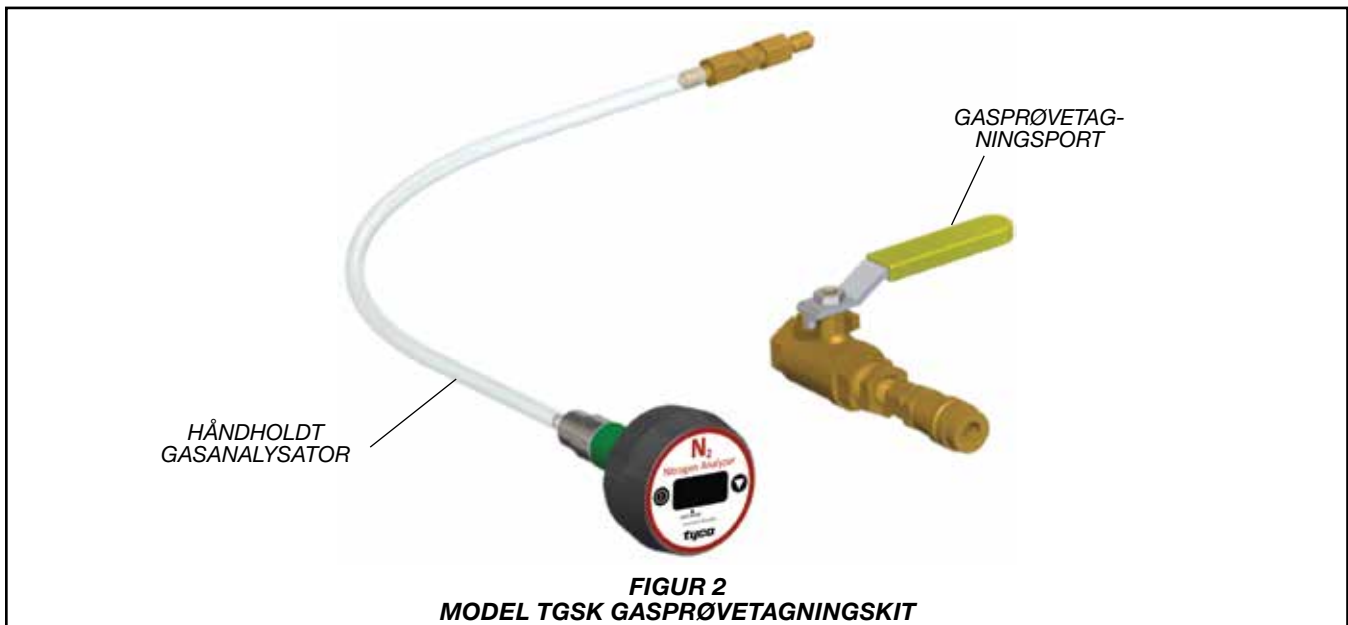
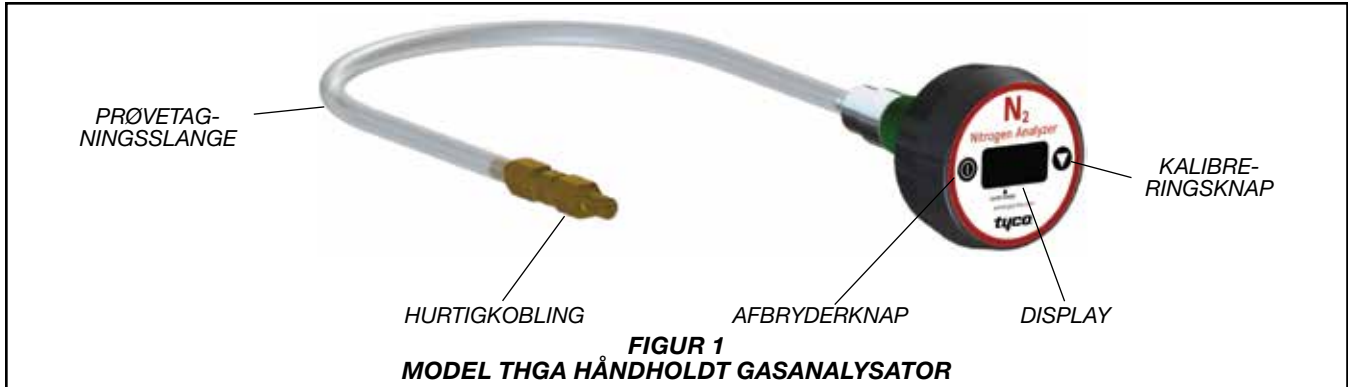
Udstyret med ½ in. isoleringsventil

##### Forbindelse

Udstyret med ¼ in. hurtigkoblingsstik

#### VIGTIGT

Der henvises til det tekniske dataark TFP2300 angående advarsler med hensyn til forskrifts- og sundhedsoplysninger.



## Betjening

Nitrogenrenhedsniveauet i brandsprinklersystemet kan kontrolleres ved at sætte TYCO model THGA håndholdt gasanalysator ind i nitrogenprøvetagningsporten på udstyret.

### BEMÆRK

Højdeændringer påvirker nøjagtigheden af nitrogenrenheds aflæsninger. Afvigelser i nitrogenrenheden kan være ca. 1% pr. 76,2 meters højde. Kalibrering af instrumentet skal udføres, når den højde, instrumentet skal bruges i, ændres mere end 151 meter.

Temperaturen påvirker nøjagtigheden af nitrogenrenheds aflæsninger. Gasanalysatoren kalibrerer og aflæser nitrogenrenheden  $\pm 3\%$ , når varmebalancen er inden for driftstemperaturområdet. Enheden skal være termisk stabil, når den kalibreres, og skal gives tid til at stabilisere termisk efter, at der er forekommet temperaturændringer, før aflæsningerne er nøjagtige.

For at opnå de bedste resultater udføres kalibreringsproceduren ved en temperatur, der er tæt på den temperatur, analysen skal udføres ved.

Giv sensoren tid til at ækvilibrere til en ny omgivelsestemperatur. Hvis sensoren ikke er termisk ækvilibreret ses fejlmeddelelsen "Cal Err St".

**Trin 1.** Tænd for den håndholdte gasanalysator ved at trykke på strømkontakten.

**Trin 2.** Kalibrer den håndholdte gasanalysator ved at trykke på kalibreringsknappen og holde den inde i tre sekunder, indtil "CAL" vises.

#### **BEMÆRK**

For at kalibrere analysatoren skrues prøvetagningsslangen fra analysatoren, og den flyttes frem og tilbage, indtil aflæsningen vises.

Den håndholdt gasanalysator skal genkalibreres, hvis nitrogenprocenten, der vises, er over 80,1% eller under 78,1%, når der aflæses normal luft, der ikke er forbundet til nitrogengeneratorens kabinet eller aftræk.

Det anbefales at genkalibrere den håndholdte gasanalysator dagligt, når den er i brug.

**Trin 3.** Når den håndholdte gasanalysator er kalibreret, sættes prøvetagningsslangen med hurtigkobling ind i prøvetagningsporten i nitrogengeneratorens kabinet/aftræk.

#### **BEMÆRK**

Nitrogengeneratoren skal være i nitrogenproduktionstilstand for at tage prøve af nitrogen i kabinettet.

Aftrækket skal være åbent til sprinklersystemets tryk for at tage prøver af nitrogenet i sprinklersystemet.

**Trin 4.** Lad der gå et minut, så den håndholdte gasanalysator stabiliseres, kontroller og dokumenter aflæsningen på den håndholdte gasanalysator (nitrogenniveauet skal være ca. 98%). Hvis nitrogenniveauet fra generatoren er under 96%, kontaktes Johnson Controls.

## **Begrænset garanti**

Besøg [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com) angående garantiens vilkår og betingelser.

## **Bestillingsprocedure**

Kontakt den lokale leverandør angående tilgængelighed. Når der bestilles angives hele produktnavnet og reservednummeret (P/N).

#### **Håndholdt SMART gasanalysator**

Specificer: Model THGA håndholdt gasanalysator, P/N THGA01

#### **Gasprøvetagningsport**

Specificer: Model TGSP gasprøvetagningsport, P/N TGSP01

#### **Gasprøvetagningskit**

Specificer: Model TGSK gasprøvetagningsport, P/N TGSK01

