

## Modell THGA Handhållen gasanalysator

### Allmän beskrivning

TYCO Modell THGA Handhållen gasanalysator ger koncentrationen av kvävgas när den ansluts till ett TYCO kvävgasgeneratorsystem med en gassamlingsport. Den handhållna gasanalysatorn används för att verifiera kvävgaskoncentrationen i ett sprinklersystem eller vid utloppet på en TYCO kvävgasgenerator. Gasanalysatorn är en enkel och kostnadseffektiv metod för övervakning av gaskoncentration. Gasanalysatorn är liten, praktisk och bärbar med en tryckkalibrering och är kompatibel med alla TYCO kvävgasgeneratorer.

Gasanalysatorn bildar, tillsammans med TYCO modell TGSP gassamlingsport, TYCO modell TGSK gassamlingsatts.

TYCO modell TGSK gassamlingsatts innehåller den nödvändiga utrustningen för att övervaka kvävgaskoncentrationen i ett sprinklersystem som använder TYCO DPNI-teknik (Dry Pipe Nitrogen Inerting). Minst en sats rekommenderas för varje DPNI-projekt. Flera satser kan användas för projekt med flera torrörssystem. TYCO modell TGSK gassamlingsatts innehåller de väsentliga komponenterna för DPNI: en handhållen gasanalysator, en samlingsport med snabbkoppling och spärrventil, och industriella mässingkopplingar.

#### NOTERING

TYCO modell THGA Handhållen gasanalysator som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument, utöver tillämpliga standarder från berörda kravställare. Misslyckas man att följa detta kan prestandan hos relaterade enheter försämrans.

Ägaren ansvarar för att upprätthålla sitt brandskyddssystem och övriga enheter i korrekt funktionsdugligt skick. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.

### Teknisk data

#### Handhållen gasanalysator - Specifikationer

##### Givartyp

Galvanisk cell med temperaturkompensering

##### Mätområde

0,0 till 99,9 % kvävgas

##### Svarstid

<15 sekunder för 90 % stegändring

##### Noggrannhet

+1,0 % av full skala vid konstant driftstemperatur, relativ luftfuktighet och tryck

##### Temperatur

Drift: 15 till 40 °C (59 till 104 °F)

Förvaring: -15 till 50 °C (5 till 122 °F)

##### Driftstryck

Atmosfärstryck till 3 psig (0,2 bar)



##### Samplingsanslutning

TYCO-kompatibel mässingsnabbkoppling

##### Batterilivslängd

Cirka 1850 timmar

##### Ström

Internt, ej utbytbart litiumbatteri

##### Automatisk avstängning

80 sekunders timeout

##### Miljö

Hus motsvarande NEMA 1, ej vattentätt

##### Vikt

60 gram (2,1 oz)

#### Gassamlingsport - Specifikationer

##### Material

Alla komponenter av industriell mässing

##### Isoleringskapacitet

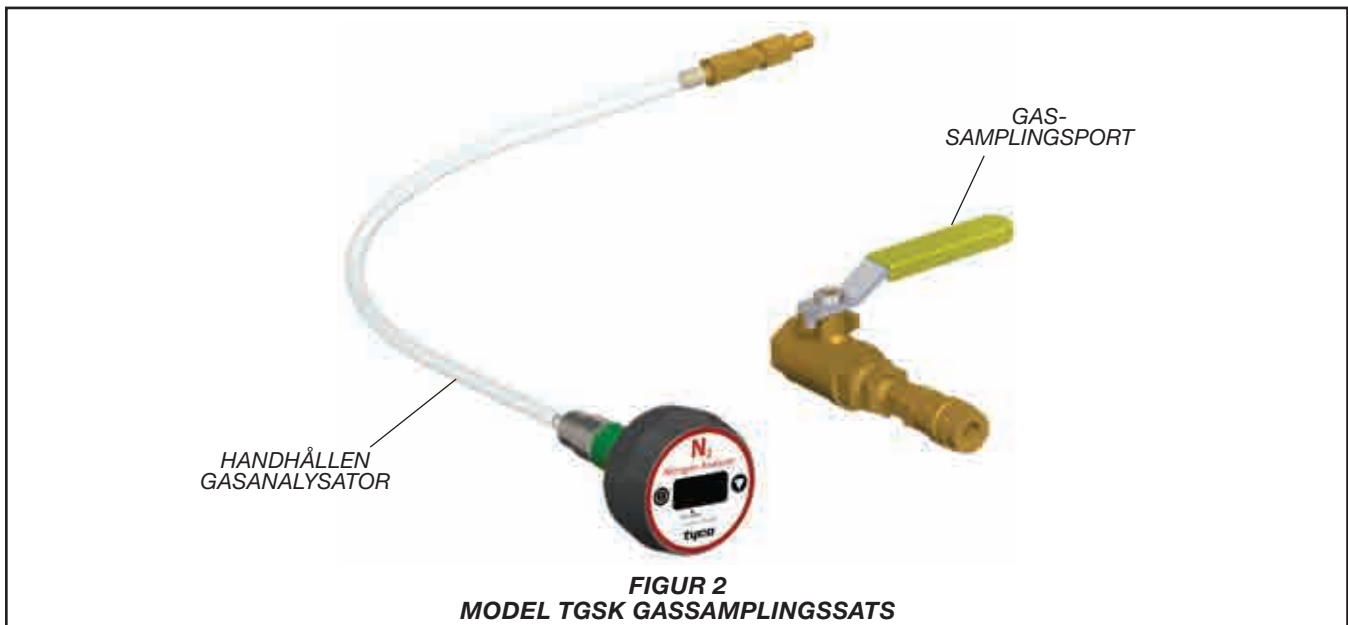
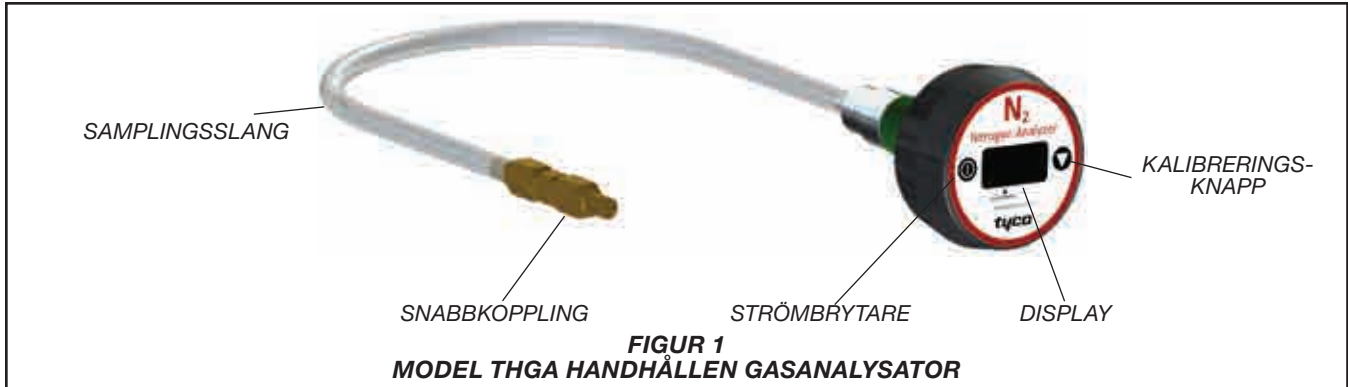
Utrustad med 1/2-tums spärrventil

##### Anslutning

Utrustad med 1/4-tums snabbkoppling

#### VIKTIGT

Se Tekniskt datablad TFP2300 för varningar angående föreskrift- och hälsoinformation.



## Drift

Renhetsnivån hos kvävgasen i sprinklersystemet kan kontrolleras genom att ansluta TYCO modell THGA Handhållen gasanalysator till kväv-gassamlingsporten på utrustningen.

### NOTERING

Höjdändringar påverkar noggrannheten i avläsningar av kvävgasrenhet. Avvikelsen i kvävgasrenhet kan vara cirka 1 % per 76 m höjdskillnad. Kalibrering av instrumentet bör utföras när höjden vid vilken produkten används ändras mer än 152 meter.

Temperaturen påverkar noggrannheten i avläsningar av kvävgasrenhet. Gasanalysatorn upprätthåller kalibreringen och avläser korrekt kvävgasrenhet  $\pm 3\%$  vid termisk jämvikt inom driftstemperaturområdet. Enheten måste vara termiskt stabil och få stabiliseras efter exponering för temperaturändringar innan avläsningar är noggranna.

För bästa resultat, utför kalibreringsproceduren vid en temperatur nära den temperatur vid vilken analys kommer att göras.

Ge givaren tid att anpassa sig till en ny omgivningstemperatur. Om givaren inte har uppnått termisk jämvikt visas felmeddelandet "CAL Err St".

**Steg 1.** Sätt på gasanalysatorn genom att trycka på strömbrytaren.

**Steg 2.** Kalibrera gasanalysatorn genom att hålla kalibreringsknappen intryckt i tre sekunder tills "CAL" visas.

#### **NOTERING**

För att kalibrera analysatorn, skruva loss samplingslangen från analysatorn och flytta fram och tillbaka tills en avläsning visas.

Gasanalysatorn måste omkalibreras om den procentuella kvävgashalten som visas är över 80,1 % eller under 78,1 % vid avläsning i normal atmosfär, ej ansluten till kvävgasgeneratorskåp/ventil.

Vi rekommenderar att gasanalysatorn kalibreras varje dag när den används.

**Steg 3.** När gasanalysatorn har kalibrerats, anslut samplingslangens snabbkoppling till samplingsporten på kvävgasgeneratorskåpet/ventilatorn.

#### **NOTERING**

Kvävgasgeneratorn måste vara i kvävgasproduktionsläge för att sampla kvävgas i skåpet.

Ventilatorn måste vara öppen mot sprinklersystemtrycket för att sampla kvävgas i sprinklersystemet.

**Steg 4.** Vänta en minut medan gasanalysatorn stabiliseras, verifiera och dokumentera sedan avläsningen på gasanalysatorn (kvävgasnivån ska vara cirka 98 %). Om kvävgasnivån från generatorn är under 96 %, kontakta Johnson Controls tekniska avdelning.

## **Begränsad garanti**

För garantivillkor, besök [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com).

## **Beställningsprocedur**

Kontakta din lokala distributör beträffande tillgänglighet. Vid beställning, ange hela produktnamnet och artikelnumret (Art.nr).

#### **Handhållen gasanalysator**

Specificera: Modell THGA Handhållen gasanalysator, Art.nr THGA01

#### **Gassamlingsport**

Specificera: Modell TGSP gassamlingsport, Art.nr TGSP01

#### **Gassamlingsssats**

Specificera: Modell TGSK gassamlingsssats, Art.nr TGSK01

