

Modell THGA Stickstoffanalyse-Handgerät

Allgemeine Beschreibung

Das Stickstoffanalyse-Handgerät TYCO Modell THGA dient zur Anzeige der Stickstoffkonzentration, wenn das Gerät an einer TYCO Stickstoffanlage mit Stickstoffanalyseanschluss angeschlossen ist. Das Stickstoffanalyse-Handgerät dient zum Messen der Stickstoffkonzentration in einem Sprinklerrohrnetz oder am Austritt eines TYCO Stickstoffgenerators. Das Stickstoffanalyse-Handgerät bietet eine einfache, kostengünstige Möglichkeit zur Überwachung der Stickstoffkonzentration. Das Stickstoffanalyse-Handgerät ist ein kleines, einfach einzusetzendes und tragbares Gerät, das mit einem Tastendruck kalibriert wird. Der Analysator ist mit allen TYCO Stickstoffgeneratoren kompatibel.

In Kombination mit dem Stickstoffanalyseanschluss TYCO Modell TGSP bildet das Stickstoffanalyse-Handgerät das Stickstoffprobenahme-Kit TYCO Modell TGSK.

Das Stickstoffprobenahme-Kit TYCO Modell TGSK umfasst die erforderliche Ausrüstung zur Überwachung der Stickstoffkonzentration in einem Sprinklerrohrnetz, das aktuell die TYCO Stickstoffinertisierung (Dry Pipe Nitrogen Inerting, DPNI) für Trockenrohrnetze nutzt. Für jede DPNI-Anlage ist mindestens ein Kit erforderlich. Mehrere Kits können für Anlagen mit mehreren Trockenrohrnetzen genutzt werden. Das Stickstoffprobenahme-Kit TYCO Modell TGSK umfasst die erforderlichen Komponenten für die Trockenrohrnetz-Stickstoffinertisierung, ein Stickstoffanalyse-Handgerät, einen Probenahmeanschluss mit einer Schnellkupplung und einem Absperrventil sowie Messingkupplungen für industrielle Anwendungen.

HINWEIS

Das hier beschriebene Stickstoffanalyse-Handgerät, TYCO Modell THGA, muss gemäß den Angaben in diesem Dokument sowie aller einschlägigen Richtlinien und Vorschriften installiert und instand gehalten werden. Andernfalls kann die Leistung der damit verbundenen Geräte beeinträchtigt werden.

Der Betreiber ist dafür verantwortlich, dass sich seine Brandschutzsysteme und -geräte in einwandfreier Betriebsfunktion befinden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Installationsunternehmen oder den Hersteller des Produktes.

Technische Daten

Stickstoffanalyse-Handgerät – Technische Daten

Sensortyp

Galvanisches Element mit
Temperaturkompensation

Messbereich

0,0 bis 99,9 % Stickstoff

Reaktionszeit

<15 Sekunden für eine 90%ige Stufenänderung

Genauigkeit

+1,0 % des Vollausschlags bei konstanter
Betriebstemperatur, relativer Feuchtigkeit und
Druck

Temperatur

Betrieb: 15 °C bis 40 °C (59 °F bis 104°F)
Aufbewahrung: -15 °C bis 50 °C (5 °F bis 122°F)



Betriebsdruck

Luftdruck bis 0,2 bar (3 psig)

Probenahmeanschluss

TYCO-kompatible Messing-Schnellkupplung

Batterielebensdauer

etwa 1850 Stunden

Spannungsversorgung

Interne, nicht austauschbare Lithium-Batterie

Autom. aus

nach 80 Sekunden

Umgebungsbedingungen

Gehäuse entsprechend NEMA 1; nicht
wasserdicht

Gewicht

60 g (2,1 oz)

Stickstoff-

Probenahmeanschluss – Technische Daten

Material

Alle Bauteile aus Messing für industrielle
Anwendungen

Absperrmöglichkeiten

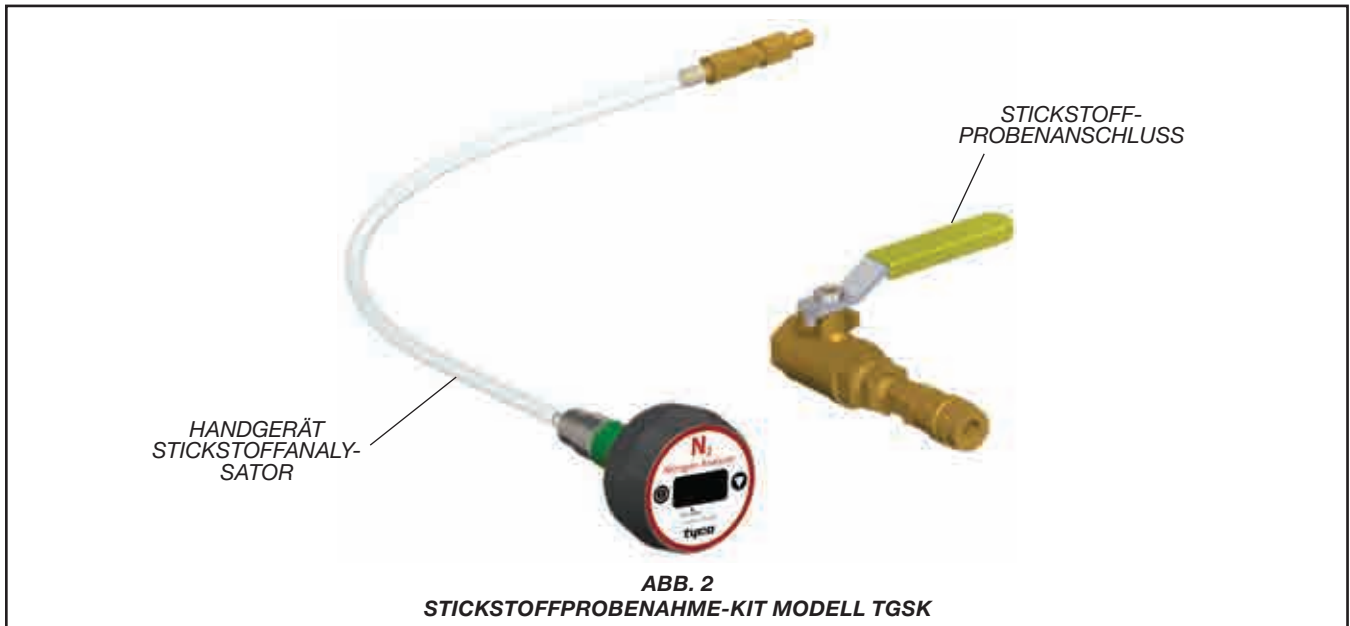
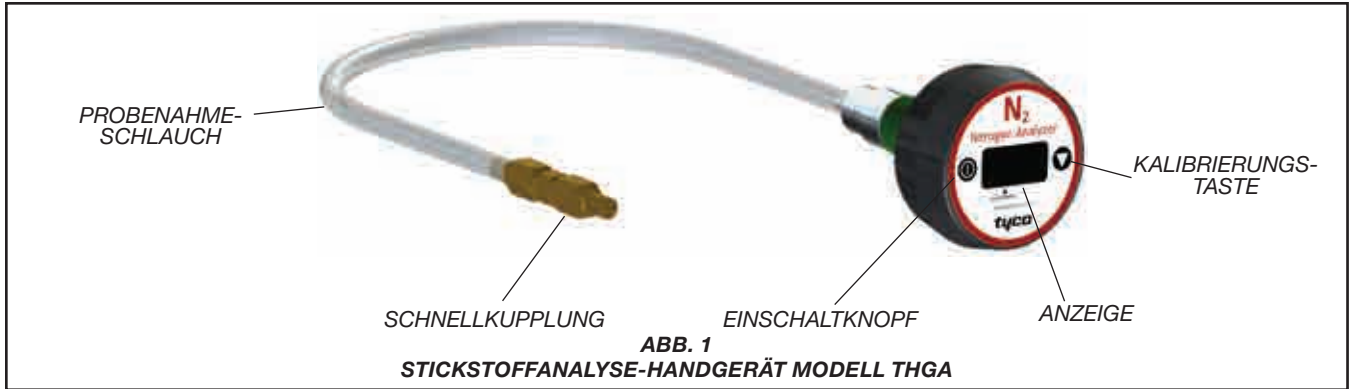
Ausgestattet mit 1/2"-Absperrventil

Anschlussstutzen

Ausgestattet mit 1/4"-Schnellkupplung

WICHTIG

Warnungen hinsichtlich Rechts- und
Gesundheitsvorschriften finden Sie
im technischen Datenblatt TFP2300.



Funktion

Durch Verbinden des Stickstoffanalyse-Handgeräts TYCO Modell THGA mit dem Stickstoff-Probenanschlus der Anlage kann der Reinheitsgrad des Stickstoffs im Sprinklerrohrnetz überprüft werden.

HINWEIS

Höhenänderungen wirken sich auf die Genauigkeit der Stickstoff-Reinheitsgradmessung aus. Die Abweichung bei der Stickstoffreinheit kann etwa 1 % pro 75 m Höhenunterschied betragen. Das Messgerät sollte kalibriert werden, wenn sich der Einsatzort des Stickstoffanalysators um mehr als 150 Höhenmeter ändert.

Auch die Temperatur wirkt sich auf die Genauigkeit der Stickstoff-Reinheitsgradmessung aus. Der Stickstoffanalysator wird die Kalibrierung beibehalten und korrekte Messwerte für den Stickstoff-Reinheitsgehalt mit einer Abweichung von ± 3 % anzeigen, wenn das thermische Gleichgewicht innerhalb des Betriebstemperaturbereichs liegt. Das Gerät muss während der Kalibrierung thermisch stabil sein, und es muss sich nach Temperaturänderungen am Einsatzort thermisch stabilisieren, bevor die angezeigten Messwerte korrekt sind.

Um beste Ergebnisse zu erzielen, sollte die Kalibrierung bei einer Temperatur durchgeführt werden, die der am Analyseort entspricht.

Ausreichend Zeit lassen, damit sich der Sensor an eine neue Umgebungstemperatur anpassen kann. Wenn der Sensor kein thermisches Gleichgewicht erreicht, wird die Fehlermeldung „CAL Err St“ auf dem Messgerät angezeigt.

1. Schritt: Das Stickstoffanalyse-Handgerät durch Drücken des Einschaltknopfes einschalten.

2. Schritt: Das Stickstoffanalyse-Handgerät durch Drücken und Halten des Kalibrierungsknopfes für drei Sekunden kalibrieren, bis die Meldung „CAL“ auf dem Messgerät angezeigt wird.

HINWEIS

Zum Kalibrieren des Analysators den Probenahmeschlauch vom Gerät abschrauben und das Gerät so lange hin und her bewegen, bis ein Messwert angezeigt wird.

Das Stickstoffanalyse-Handgerät muss neu kalibriert werden, wenn der angezeigte Stickstoffwert in Prozent bei einer Messung in normaler Atmosphäre über 80,1 % oder unter 78,1 % liegt und das Gerät nicht an einen Stickstoffgenerator oder eine Entlüftung angeschlossen ist.

Bei regelmäßiger Verwendung sollte das Stickstoffanalyse-Handgerät täglich neu kalibriert werden.

3. Schritt: Wenn das Stickstoffanalyse-Handgerät kalibriert wurde, die Schnellkupplung des Probenahmeschlauchs an den Probenahmeanschluss des Stickstoffgenerators/der Entlüftung anschließen.

HINWEIS

Zum Durchführen einer Probenahme am Stickstoffgenerator muss der Generator in Betrieb sein und Stickstoff erzeugen.

Zum Durchführen einer Probenahme an der Entlüftung muss die Entlüftung mit dem Systemdruck im Sprinklerrohrnetz beaufschlagt sein.

4. Schritt: Eine Minute warten, bis sich das Stickstoffanalyse-Handgerät stabilisiert hat. Den Messwert des Stickstoffanalyse-Handgeräts prüfen und dokumentieren (der Stickstoffgehalt sollte etwa 98 % betragen). Liegt der Stickstoffgehalt vom Generator unter 96 %, den technischen Kundendienst von Johnson Controls kontaktieren.

Eingeschränkte Gewährleistung

Informationen zu den Gewährleistungsbedingungen finden Sie auf www.tyco-fire.com.

Bestellverfahren

Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Vertriebspartner vor Ort. Geben Sie bei einer Bestellung den vollständigen Produktnamen und die Teilenummer an.

Stickstoffanalyse-Handgerät

Geben Sie Folgendes an: Stickstoffanalyse-Handgerät Modell THGA, T-Nr. THGA01

Stickstoff-Probenahmeanschluss

Geben Sie Folgendes an: Stickstoff-Probenahmeanschluss Modell TGSP, T-Nr. TGSP01

Stickstoffprobenahme-Kit

Geben Sie Folgendes an: Stickstoffprobenahme-Kit Modell TGSK, T-Nr. TGSK01

