wintact

MODEL: WT8823

Yanıcı Gaz Dedektörü

Kullanım Kılavuzu

Standart: Q/HTY 011-2018

Orijinal kılavuz sürümü: WT8823-EN-00

Bu belge, ürünle birlikte verilen İngilizce kullanım kılavuzunun Türkçe çevirisidir. Herhangi bir farklılık halinde üreticinin orijinal kılavuzu esas alınır.

A. Giriş

Yanıcı gaz (EX) dedektörü, gaz kaçağı konsantrasyonunu algılayan bir cihazdır. Yüksek çözünürlüklü ekranı ölçülen değerleri gösterir; güvenlik ve güvenilirliği sağlamak için kararlı bir performansa sahiptir. Küçük ve taşınabilir tasarımı sayesinde gaz boru hatları, egzoz gazı ve yakıt kaçakları, propan dolum istasyonları, yanıcı gaz boru hatları vb. yerlerde tespit için uygundur.

B. Fonksiyonlar

- HOLD: veriyi ekranda tutma
- MAX (en yüksek değer) / MIN (en düşük değer)
- Alarm ayarı
- Kalibrasyon
- Açma/kapama (zamanlı otomatik kapanma)

C. Güvenlik Talimatı

Kendi güvenliğiniz için cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu okuyun.

⚠ **Dikkat:** Bu işlem kullanıcı için fiziksel tehlike doğurabilir. Lütfen dikkatli olun.

⊘ **Dikkat:** Bu işlem cihaza zarar verebilir. Lütfen dikkatli olun.

⚠ **Uyarı! Patlama kazası olursa:**

- Olası tüm kaynakları kesin.
- Kurtarma alanını havalandırın; ortamda yanıcı gaz kalmamalıdır.
- Tüm elektrik bağlantılarını kapatın.
- Bölgedeki herkesi tahliye edin.
- Yetkililere derhal bildirin.

Günlük çalışmada, iyi havalandırma yanıcı gazın birikmemesini sağlar; çalışma ortamını havalandırılmış tutun.

D. Uyarılar ve Önlemler

Yanlış kullanım veya uygun olmayan ortam hatalı ölçüme yol açabilir.

- ⚠ Oksijen konsantrasyonunun yüksek veya düşük olduğu ortamlar hatalı ölçüme yol açabilir.
- ⊘ Gaz veya su buharı gibi diğer safsızlıklar yanıcı gaz sensörünün normal ölçümünü etkileyebilir.
- ⊘ Sensör açıklığı temiz tutulmalıdır; safsızlıklar hatalı ölçüme yol açabilir.
- ⚠ Pili değiştirirken pilleri ters takmamaya dikkat edin; aksi halde elektrik kaçağı ve kaza tehlikesi oluşabilir.
- ⚠ Cihaz arızalanırsa üreticinin uzman personelinden yardım isteyin; başkaları parçaları ve kablolamayı değiştirmemelidir.
- ⊘ Cihazı tehlikeli (patlayıcı) ortamlarda sökmeyin.
- ⊘ Pili patlayıcı ortamlarda sökmeyin.
- ⚠ Bu ürün şu prosedür ve kalibrasyonlara uygundur: JJG693-2004, GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB4208.

E. Uluslararası Güvenlik Bilgisi

- ⚠ Bu işlem yapılırken kılavuza başvurulmalıdır; lütfen dikkatli olun.

- AB standardına uygundur (CE).
- Patlamaya karşı koruma işareti: **Ex ib IIB T3 Gb**

F. Parçaların Adları (Şekil 1)

1	Güç ve arka ışık açma/kapama tuşu
2	Ölçüm verisini tutma (HOLD) ve ayar tuşu
3	Maksimum/minimum değer modu kilitleme / Yukarı (▲) tuşu
4	Aşağı (▼) tuşu
5	LCD ekran
6	Sensör deliği
7	LED alarm ışığı
8	Tip etiketi yeri
9	Pil kapağı

Ön yüzde soldan sağa tuşlar: güç/ışık, HOLD, ▲ (MAX/MIN), ▼ (UNIT).

G. LCD Ekran (Şekil 2)

Yanıcı gaz göstergesi (EX)	Pil seviyesi uyarı işareti
Maksimum değer (MAX)	Veri tutma (HOLD)
Minimum değer (MIN)	Otomatik kapanma göstergesi
Yanıcı gaz okuması	Yanıcı gaz ölçüm birimi (%LEL)
Sıcaklık değeri	Celsius (°C) birimi
Yüksek alarm göstergesi (HI)	Fahrenheit (°F) birimi
Alçak alarm göstergesi (LO)	Sesli uyarı (buzzer) açık/kapalı göstergesi

H. Kullanım Talimatı

(1) Açma/kapama: Cihazı açmak için güç tuşuna uzun basın; 10 saniye sonra normal ölçüm başlar. Kapatmak için güç tuşuna uzun basın.

(2) Veri tutma: HOLD tuşuna kısa basın; çıkmak için tekrar kısa basın.

(3) En yüksek/en düşük değer modu: ▲ tuşuna kısa basın: en yüksek değer; tekrar kısa basın: en düşük değer; bir kez daha kısa basın: moddan çıkış.

(4) Birim değiştirme: Ek bir işlevi yoktur.

(5) Ayar: Ayar moduna girmek için HOLD tuşuna uzun basın. Ayar maddeleri arasında geçmek için HOLD tuşuna kısa basın. Seçili maddeyi açıp kapatmak için ▲ ve ▼ tuşlarına kısa basın. Çıkmak için HOLD tuşuna uzun basın.

a	"ELE"	Sıcaklık birimi seçimi
b	"OFF"	Zamanlı kapanma anahtarı
c	"bu2"	Sesli uyarı (buzzer) anahtarı
d	"HI/LO"	Alarm değeri ayarı
e	"CAL"	Kalibrasyon

Notlar:

- Ekrandaki sıcaklık, cihazın iç sıcaklığıdır.
- Zamanlı kapanma 10 dakikaya ayarlıdır.
- Buzzer anahtarı, tuş basma sesini ve alarm sesini kapsar.
- **Alarm değeri ayarı:** Yüksek ve alçak alarm noktası arasında geçmek için ▲ ve ▼ tuşlarına kısa basın. Alarm noktası değerini ayarlamak için ▲ tuşuna uzun basın. Ayar basamağını değiştirmek için HOLD tuşuna kısa basın; alarm değerini ayarlamak için ▲ ve ▼ tuşlarına kısa basın. Kaydedip çıkmak için ▲ tuşuna uzun basın.
- **Kalibrasyon:** Bu işlem yeterli pil gücüyle yapılmalıdır. Kalibrasyon noktaları arasında geçmek için ▲ ve ▼ tuşlarına kısa basın. Kullanıcı, **0 noktasını** temiz havalı ortamda (normal sıcaklıkta) kalibre edebilir: kalibrasyonu başlatmak için ▲ tuşuna uzun basın. Kalibrasyon bitince ekranda otomatik olarak "PASS" görünür; olmazsa "Err" görünür. **"40" kalibrasyon noktası** fabrikada kalibre edilmiştir; yanıcı gazla dolu kapalı bir ortamda yapılması gerekir. Başlatmak için ▲ tuşuna kısa basın. Ekran "CAL" ile ADC değeri arasında geçiş yapar. Değer sabitlendiğinde kalibrasyonu tamamlamak için ▲ tuşuna tekrar uzun basın. Başarılı kalibrasyondan sonra kalibrasyon değerine ince ayar yapmak için ▲ tuşuna uzun basın (▲ ve ▼ tuşlarına kısa basarak ayarlayın), kalibrasyon değerini kaydetmek için ▲ tuşuna tekrar uzun basın.

(6) Kilitleme: İşlemleri kilitlemek için ▼ (UNIT) tuşuna uzun basın.

Kilit açma: Cihaz kapalıyken güç tuşuna, ▲ ve ▼ tuşlarına aynı anda kısa basarak kilit açma ekranına girin. Ayar basamağını değiştirmek için HOLD tuşuna kısa basın; değeri ayarlamak için ▲ ve ▼ tuşlarına kısa basın. Şifre için üreticiye (fabrikaya) başvurmanız gerekir. Kilidi açıp cihazı yeniden başlatmak için HOLD tuşuna uzun basın.

(7) Şarj:

- Cihaz kapalıyken şarj sırasında ekranda "CHrg" görünür. Bu sırada güç tuşuna uzun basarak cihazı açabilirsiniz. Cihaz tamamen şarj olduğunda "donE" görünür.
- Cihaz açıkken pil simgesindeki çubuklar sırayla artarak şarj olduğunu gösterir. Üç çubuk tam dolu anlamına gelir.
- Pil arızalıysa ekranda "Err1" görünür.

Not: Bu cihaz nikel-metal hidrit (NiMH) şarj edilebilir pille donatılmıştır; lütfen şarj ettikten sonra kullanın (güç adaptörü özelliği DC 5 V / 1 A, yani sıradan bir cep telefonu şarj cihazı). Cihaz bir güç adaptörü ile birlikte verilmez.

I. Teknik Özellikler

Ölçüm aralığı	0–100 %LEL
Sensör tipi	Temaslı yanma (katalitik) tipi
Tepki süresi	Yaklaşık 10 sn
Çalışma voltajı	3,6 V
Alarm sınırı	Metanın %10 LEL değeri [1]
Çalışma ortamı sıcaklığı	0–50 °C (32–122 °F)
Düşük pil göstergesi	3,3 V
Çalışma akımı	200 mA
Güç kaynağı	3 × 1,2 V NiMH pil (ağırlığı 36,5 g)
Boyut / ağırlık	67,98 × 28,47 × 119,98 mm / 111,9 g (pil hariç)

J. Diğer

[1] LEL, patlama alt sınırı (Lower Explosive Limit) demektir; havada patlamaya yol açan yanıcı gazın en düşük oranıdır, %LEL olarak da ifade edilir.

⚠ **Uyarı:** Patlayıcı ortamlarda pilleri şarj etmek veya sökmek yasaktır.

1. Gaz tespiti

Cihaz, çeşitli yanıcı gazların kaçağını test etmek için kullanılabilen gelişmiş bir tespit cihazıdır.

2. Yanıcı gazlar

Aşağıdaki liste, tespit edilebilen gazların yalnızca bir kısmını gösterir.

Doğalgaz	Propanol	CO	Sprey yakıt
Propan	Etanol	Kükürtlü hidrojen	Endüstriyel çözücü
Bütan	Amonyak	Duman	Boya
Metan	Buhar	Benzin	Nafta

3. Saklama ve bakım

1) Saklama

- **Pil bakımı ve değişimi:** Uzun süre kullanılmayacak cihazın pilini çıkarın; aksi halde pil sızıntısı pile ve pil temas metaline zarar verir.
- **Kasa temizliği:** Ürünün kasasını yalnızca temiz suyla temizleyin; alkol gibi aşındırıcı sıvılar kullanmak yasaktır.
- Sensörün temiz olduğundan emin olun; sensör açıklığını yumuşak bir fırçayla temizleyin.
- Cihaza çarpmayın; nemli ortamda çalıştırmayın veya saklamayın.
- Ürünü şu ortamlarda saklamayın: a) nemli veya tozlu ortam; b) yüksek tuz veya kükürt yoğunluğu; c) diğer kimyasal gazlarla dolu ortam; d) yüksek sıcaklık veya nem, ya da doğrudan güneş ışığı.

2) Bakım: Lütfen verilen garanti kartına bakınız.

Özel Beyan: Firmamız, bu ürünün çıktısının doğrudan veya dolaylı delil olarak kullanılmasından doğan hiçbir sorumluluğu kabul etmez. Firmamız, ürün tasarımını ve kılavuz içeriğini ayrıca bildirmeden değiştirme hakkını saklı tutar.