

Sesli/Görsel Alarm

Sensör ve izleme sistemleri ile birlikte kullanım için, birleşik sesli ve görsel alarm sinyalleme

Ortamlar: Madencilik • Tünel açma • Makine izleme

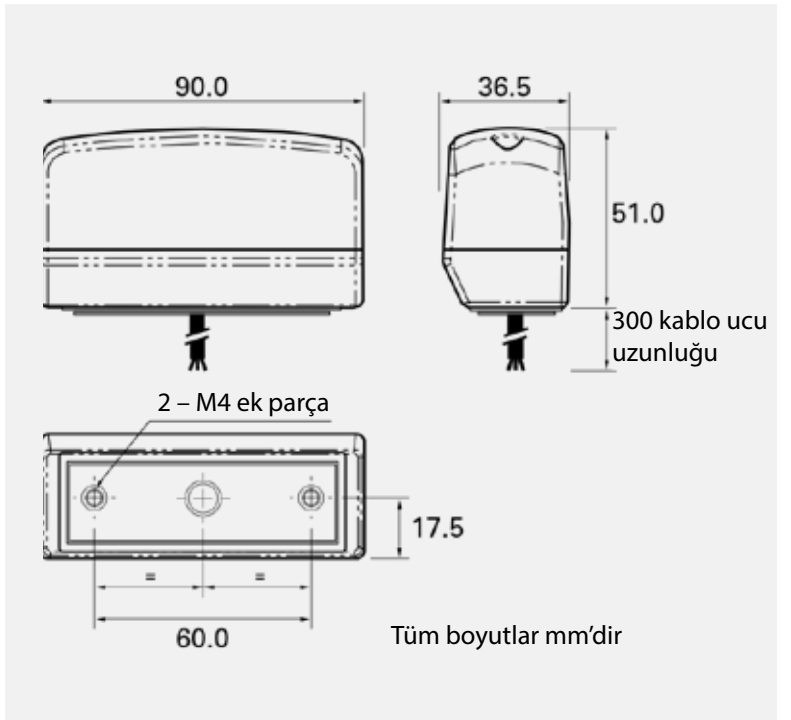
Özellikleri

- Tehlikeli alanlarda sensör ve izleme sistemleri ile birlikte kullanım için
- Kompakt ve güçlü kalıplı polikarbonat mahfaza
- Grup I tehlikeli alanlarda kullanım için kendinden güvenlik sertifikası
- Opsiyonel 85 dB duyulabilir sonda ile birlikte yüksek yoğunluklu LED tümüyle görsel uyarı
- 1 saniye yanıp sönen LED görsel uyarı
- Yanıp sönen LED görsel uyarı renk seçenekleri vardır:
 - Kehribar
 - Mavi
 - Yeşil
 - Kırmızı
- Tehlikeli alanlarda sensör ve izleme sistemleri ile birlikte kullanım için
- 15 saniyelik aralıklarla opsiyonel güven uyarısı
- Giriş sinyali seçeneği:
 - Kontak durumu
 - Analog
- Analog giriş sinyali seçeneği:
 - 4 ila 20 mA
 - 0,4 ila 2 V
- Kullanıcı tarafından yapılandırılabilir ayar noktası ayrıca Düşük veya Aşırı alarm için yapılandırılabilir



Faydaları

- Düşük maliyetli - bağımsız yapı montaj ve kablo bağlantısı masrafından tasarruf sağlar
- Sesli ve görsel alarm, sensör mahfazası içerisindeki terminaller kullanılarak doğrudan bazı Trolex sensör/ileticilerine takılabilir veya doğrudan bağlantı kutusuna takılı bir şekilde teslim edilebilir
- Montajı basit ve kolay - kompakt boyutlar mekanın önemli olduğu Sesli/Görsel Alarmı takmayı kolaylaştırır
- Minimum ağırlık, Sesli/Görsel Alarm sadece 100 g'dır
- Dayanıklı tasarım IP65 standartlarına göre çevre etkilerine karşı korunur





TX6831 Veri Sayfası

Fonksiyonel Genel Bakış

Kompakt ve güçlü kalıplı polikarbonat mahfaza ile birlikte sunulan bu yüksek yoğunluklu LED görsel alarmının opsiyonel 85 dB sonda vardır.

Bu alarm, sensör mahfazası içerisindeki terminaller kullanılarak doğrudan pek çok Trolex sensör/ileticilerine takılabilir veya doğrudan bağlantı kutusuna takılı bir şekilde teslim edilebilir.

Giriş sinyali seçeneği: kontak durumu veya analog. 4 ila 20 mA veya 0,4 ila 2 V analog giriş sinyali uyumluluğu ve kullanıcı tarafından ayarlanabilir alarm tetikleme ayar noktası düşük veya aşırı alarm için yapılandırılabilir.

Grup I tehlikeli alanlarda kullanım için kendinden güvenlik sertifikası, tehlikeli alanlarda sensör ve izleme sistemleri ile birlikte kullanım için. Sadece görsel alarm ile birlikte kullanıma sunulan tipler.



Teknik Bilgiler

Işık kaynağı:	Yüksek yoğunluklu LED'ler
Giriş sinyali:	<ul style="list-style-type: none">Kontak durumu - Alarm için Açık veya KapalıPotansiyometre ile ayarlanabilir ayar noktası ile birlikte analog sinyal Aşırı veya Düşük alarm için yapılandırılabilir
Sesli alarm:	Yüksek yoğunluklu duyulabilir sonda 85 dB, 1 m (12 V dc)
Alarm göstergesi:	Her 1 saniyede bir yanıp sönen görsel uyarı Opsiyonel sesli alarm 15 saniyelik aralıklarla opsiyonel güven uyarısı
Alarm sinyali limitler dışında:	Çift sonda 'bip' sesli ile birlikte yanıp sönen LED - takılı olduğunda
Gecikme:	ayar noktasının %5'i
Mahfaza malzemesi:	Kalıplı polikarbonat
Koruma sınıflandırması:	IP65 korumalı IP54'e uygun sonda
Net ağırlık:	100 g

Elektriksel Bilgiler

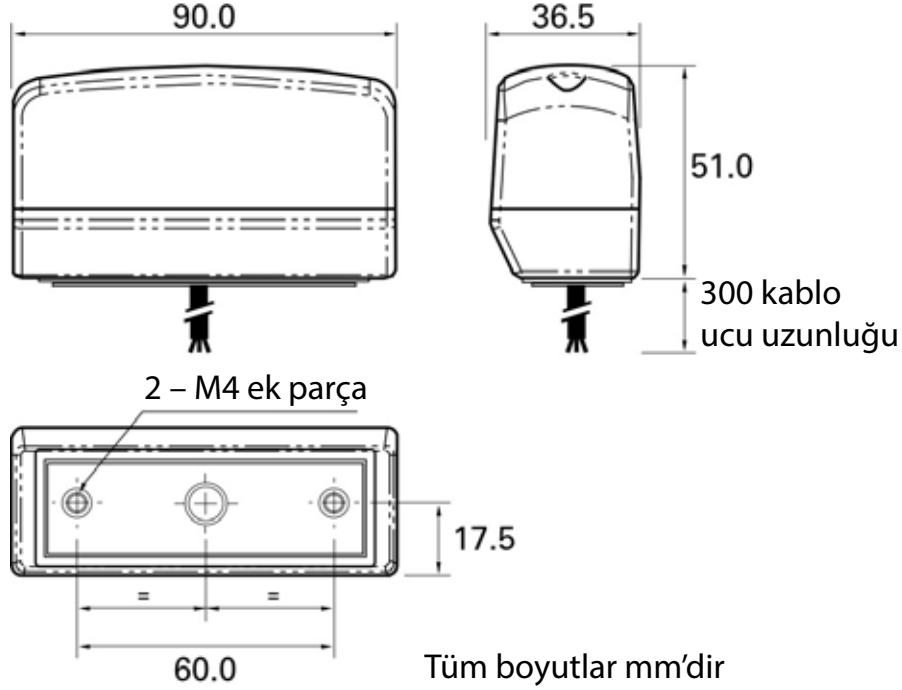
Besleme gerilimi:	7,5 ila 16,5 V dc
Güç tüketimi:	15 mA - ortalama LED yanıp sönmeye sırasında 75 mA pik
Analog giriş sinyali:	4 ila 20 mA VEYA 0,4 ila 2 V seçenekleri
Durum giriş sinyali:	Düşük: 0 V min. ila 1,1 V maks. Yüksek: 1,3 V min. ila +Besleme V maks.



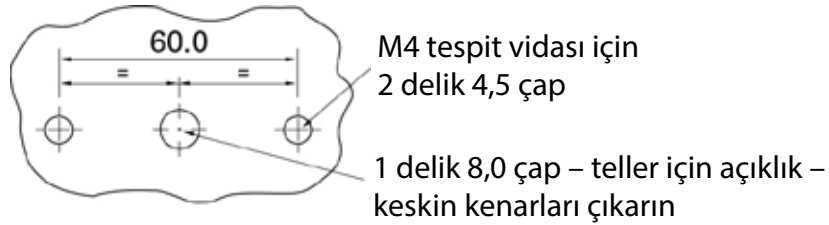
TX6831 Veri Sayfası

Boyutlar

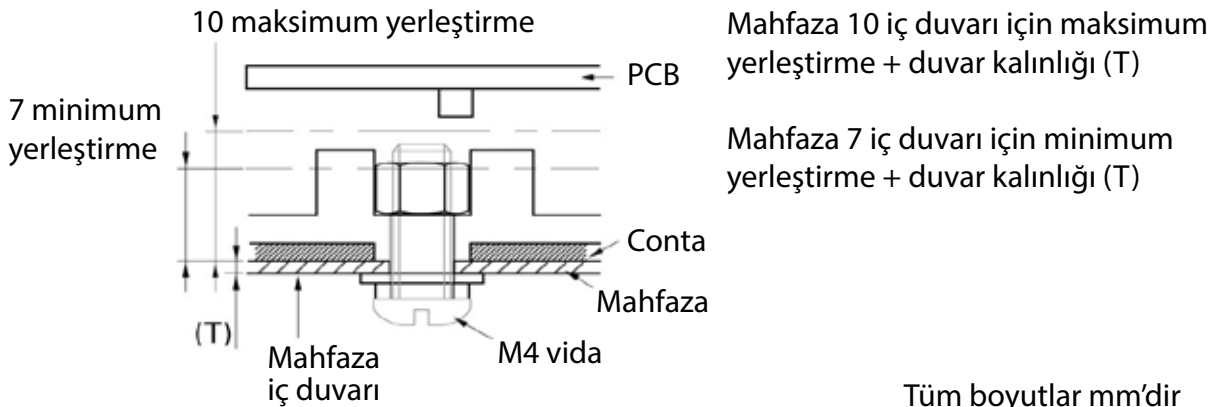
Sesli ve Görsel Alarm



Mahfaza Delme Ayrıntıları



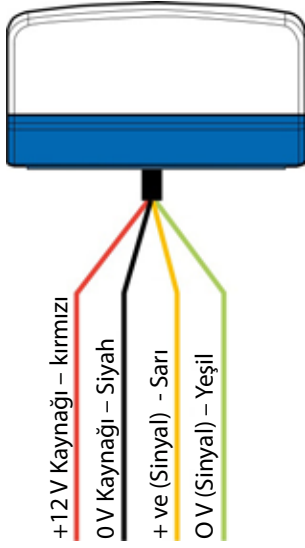
Tüm boyutlar mm'dir



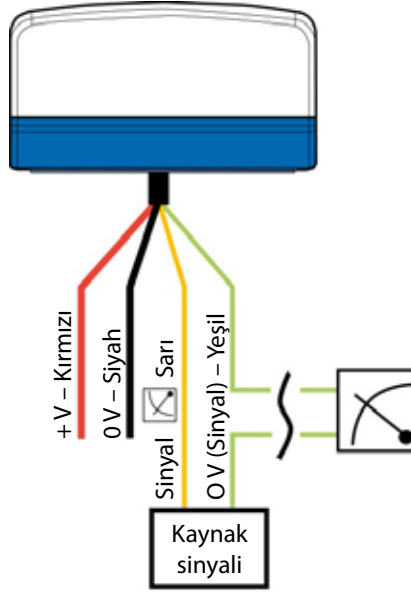
Tüm boyutlar mm'dir

Bağlantılar

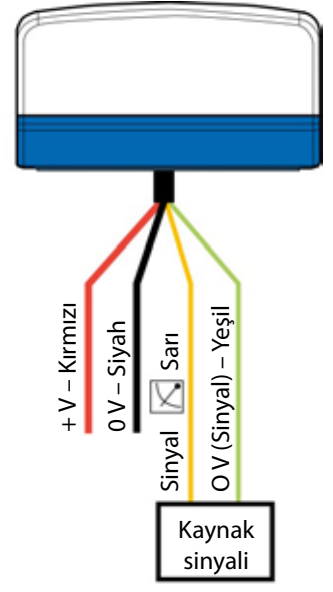
Ünite Bağlantıları



4 ila 20 mA Sinyal Devresine Bağlama

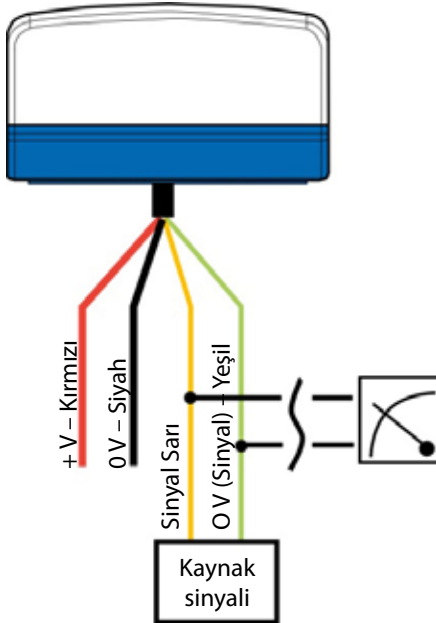


Uzaktan izleme cihazı

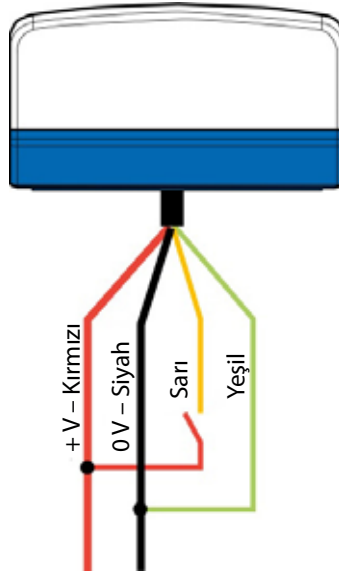


Devrede sadece
Sesli/Görsel alarm

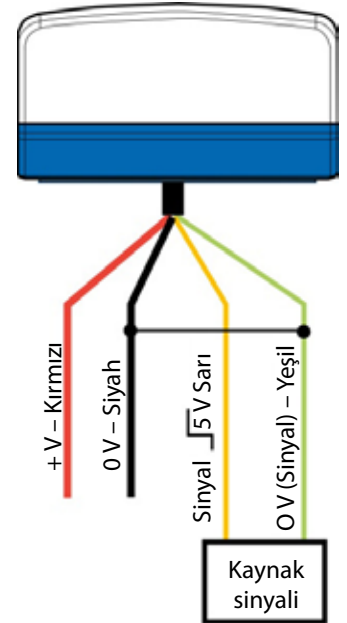
0,4 ila 2V Sinyal Kaynağına Bağlama



Volt Serbest Giriş Kontakına Bağlama



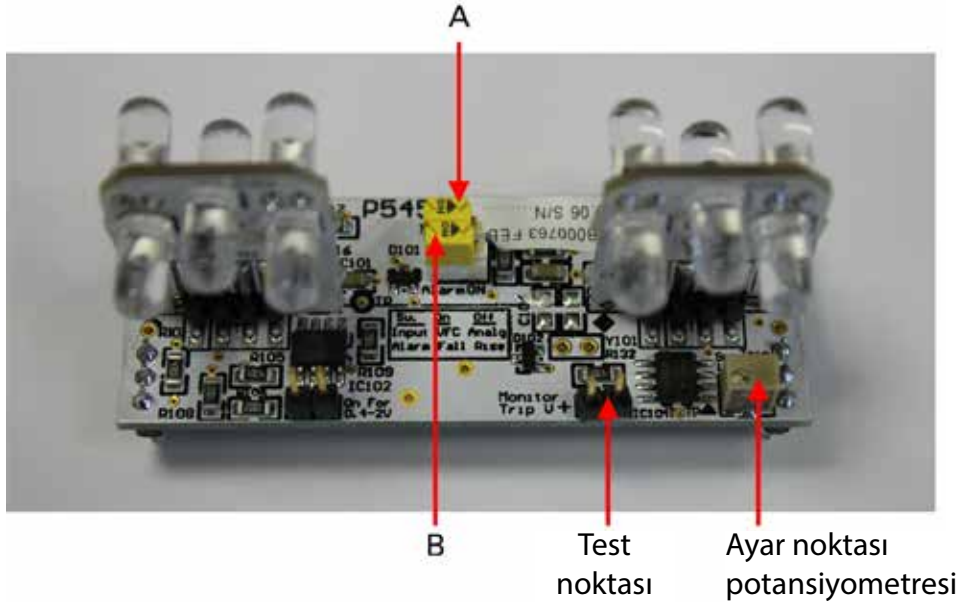
5 V Durum Girişine Bağlama



Kontrol noktası

TX6831 Sesli/Görsel Alarm, tehlikeli alanlarda kullanıldığında sadece onaylı güç kaynaklarına, sinyal kaynaklarına ve izleme ekipmanına bağlanmalıdır.

Kurulum



Giriş Sinyali Türü

A	4 ila 20 mA	0,4 ila 2 V	5 V	Kontak
	Analog giriş	Analog giriş	Durum girişi	Durum girişi
	KAPALI	KAPALI	AÇIK	AÇIK

Alarm Ayar Noktası Modu

B	Analog giriş	Analog giriş	Gerilimsiz kontaklar
	Yükselme sinyalinde alarm	Yüksek düzeyde alarm	Kapalı kontaklarda alarm
	KAPALI	KAPALI	AÇIK
	Düşme sinyalinde alarm	Düşük düzeyde alarm	Açık kontaklarda alarm
	AÇIK	AÇIK	AÇIK

Ayar Noktasını Ayarlama

Alarm ayar noktası Ayar Noktası potansiyometresi ayarlanarak yapılandırılabilir. Varsayılan olarak, sesli/görsel alarm tam ölçeğin %50 alarm düzeyi ile yapılandırılır.

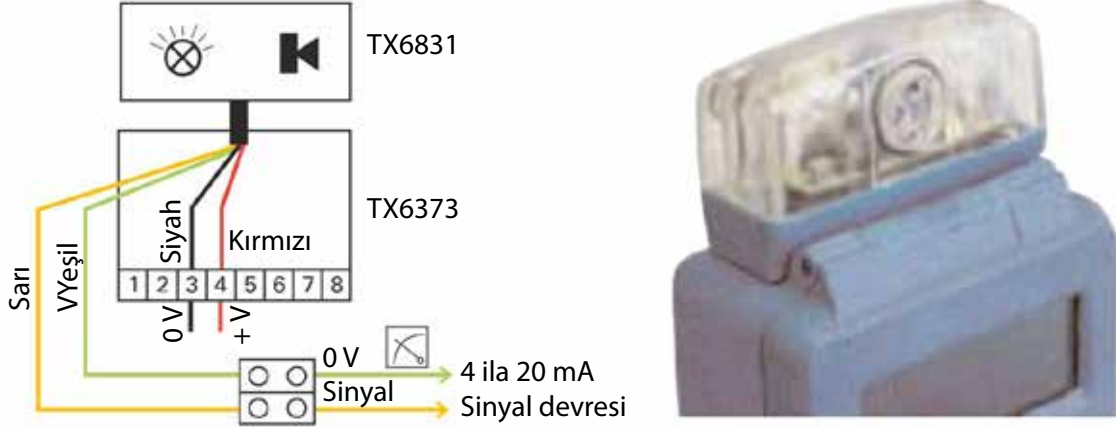
Test Noktasına 0 ila 2 V ölçmek üzere yapılandırılan onaylı bir test cihazı bağlayın. Sesli ve görsel alarma güç verin, gerekirse 4. sayfadaki Bağlantı şemalarına bakın.

Test noktasından gelen çıkış gerilimi lineerdir ve tam ölçeğin %0 değerine eşit 0,4 V ve tam ölçeğin %100'üne eşit 2,0 V alarm düzeyi ile orantılıdır. Her 0,016 V'luk gerilim artışı tam ölçeğin %1'lik artışına eşittir. Varsayılan olarak, sesli/görsel alarm tam ölçeğin %50 alarm düzeyi ile yapılandırılır; örn. 1,2 V.

Yukarıda konumlanan sesli/görsel alarm ile, potansiyometreyi saat yönüne döndürdüğünüzde alarm ayar noktası artar, saat yönünün tersine döndürdüğünüzde alarm ayar noktası azalır. Küçük bir tornavida kullanarak potansiyometreyi döndürün ve alarm ayar noktasını istenilen düzeye ayarlayın.

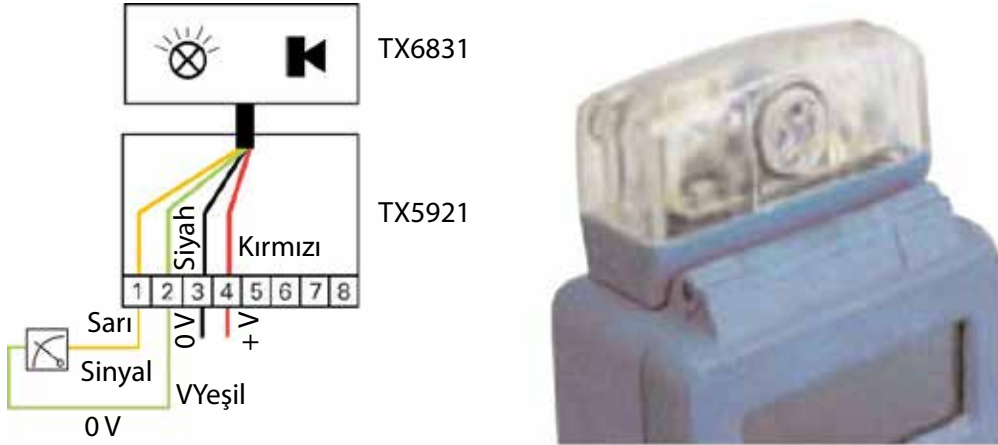
Uygulama

TX6373 Gaz Sensörü, TX6831 Sesli/Görsel Alarm ile takılı - 4 ila 20 mA



4 ila 20 mA devreye bağlanabilmek için, bağlantı ucu bölmesinde 2 yollu terminal bloğu gereklidir.

TX5921 Vorteks Hava Akış Sensörü, TX6831 Sesli/Görsel Alarm ile takılı - 4 ila 20 mA



TX6831 Sesli/Görsel alarm TX5921 Vorteks hava akış sensörü ile aynı güç kaynağı bağlantısını kullanır.

Sipariş Referansı

TX6831 - Sesli ve Görsel Alarm

TX6831 . [] [] . [] [] . [] [] . [] [] []

ATEX Grup I	.01
Giriş - 0,4 ila 2 V	.11
Giriş - 4 ila 20 mA	.12
Giriş - Kontak durumu	.14
Renk - Kırmızı	.91
Renk - Yeşil	.93
Renk - Mavi	.94
Renk - Kehribar	.96
Sonda ile	.901
Sonda olmaksızın	.902



Sertifikasyonlar



ATEX Sertifikasyonu

Ex Sertifika numarası:

SIRA 99ATEX2152X

Ex Sertifikasyon kodları:

I M1 EEx ia I (Ta = -20°C ila +60°C)

Güvenli Kullanım için Özel Koşullar

Normal veya arızalı koşullarda, bu ekipmanın iç sıcaklığı 150°C üzerine çıkabilir; bu nedenle, ekipmana toz girmemesini temin etmek için mahfaza açıldığında gerekli özen gösterilmelidir.

Güvenli Kullanım için Genel Koşullar

Montaj öncesinde, sonlandırma ve kablo parametrelerine tümüyle uyulmasından ve uygulama ile uyumlu olduğundan emin olacak şekilde, kullanıcının yukarıdaki sertifikayı dikkate alması önemlidir. Sertifika kopyaları Trolex'ten temin edilebilir.



ATEX Direktifi (94/9/EC)



ANZEx Sertifikasyonu

Ex Sertifika numarası:

ANZEx 12.3005X

Ex Sertifikasyon kodları:

Ex ia I (Ta = -20°C ila +60°C)

Güvenli Kullanım için Koşullar

Montaj öncesinde, sonlandırma ve kablo parametrelerine tümüyle uyulmasından ve uygulama ile uyumlu olduğundan emin olacak şekilde, kullanıcının yukarıdaki sertifikayı dikkate alması önemlidir. Sertifika kopyaları Trolex'ten temin edilebilir.



TX6831 Veri Sayfası

Sertifikasyonlar - devamı



Rusya Gümrük Birliği

Ex Sertifika numarası: TC RU C-GB.ГБ.05.B.00325
Ex Sertifikasyon kodları: PO Ex ia I Ma X

Kullanım Koşulları

Montaj öncesinde, herhangi bir özel kullanım koşulu için, kullanıcının yukarıdaki sertifikaya bakması önemlidir. Kullanıcı, sonlandırma ve kablo parametrelerine tümüyle uyulmasını ve uygulama ile uyumlu olmasını temin etmek zorundadır. Sertifika kopyaları Trolex'ten temin edilebilir.



Güney Afrika MASC

Ex Sertifika numarası: MASC M/11-222X
Ex Sertifikasyon kodları: Ex ia I (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)

Özel Kullanım Koşulları

Normal veya arızalı koşullarda, bu ekipmanın iç sıcaklığı 150°C üzerine çıkabilir; bu nedenle, ekipmana toz girmemesini temin etmek için mahfaza açıldığında gerekli özen gösterilmelidir.

Genel Kullanım Koşulları

Montaj öncesinde, sonlandırma ve kablo parametrelerine tümüyle uyulmasından ve uygulama ile uyumlu olduğundan emin olacak şekilde, kullanıcının yukarıdaki sertifikayı dikkate alması önemlidir. Sertifika kopyaları Trolex'ten temin edilebilir.



Hindistan

Test Rapor No: ERTL(E)/TES/T238/0064/11-12
Grup I için Ex sertifikalı (Madencilik): Ex ia I (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)

Kullanım Koşulları

Montaj öncesinde, herhangi bir özel kullanım koşulu için, kullanıcının yukarıdaki test raporuna bakması önemlidir. Kullanıcı, sonlandırma ve kablo parametrelerine tümüyle uyulmasını ve uygulama ile uyumlu olmasını temin etmek zorundadır. Test raporu kopyaları Trolex'ten temin edilebilir.

Telif Hakkı ve Ticari Markalar

© 2015 Trolex® Limited.

Trolex, Trolex Limited'in tescilli ticari markasıdır. Bu belgedeki tüm ticari markaların kullanımı onaylanmıştır.

Belge geçmişi: Baskı 01 2 Nisan 2015 Bu belgenin ilk yayını

Trolex Limited

Newby Road, Hazel Grove, Stockport, Cheshire SK7 5DY, Birleşik Krallık
+44 (0)161 483 1435 sales@trolex.com www.trolex.com

