

HMHT-EX Patlayıcı Ortama İlişkin Bilgiler



EX Çizelge Çizimi.

Onaylı kuruluş önceden bilgilendirilmediği
takdirde değişiklik yapılamaz

Yeniden sipariş için parça numarası:	HD0962
Revizyon:	1.2.0
Revizyon tarihi:	Mayıs 2022

Telif hakkı

Bu belgede bulunan bilgiler veya bahsi geçen ürünler, buradan itibaren kısaca Hydronix olarak anılacak Hydronix Limited firmasının önceden yazılı izni olmadan, kısmen veya bütünüyle hiçbir şekilde alıntılanamaz ya da çoğaltılamaz.

© 2022

Hydronix Limited
11 ve 12. Birimler, Henley Business Park
Pirbright Road
Normandy
Guildford
Surrey GU3 2DX
Birleşik Krallık

Tüm hakları saklıdır

MÜŞTERİNİN SORUMLULUĞU

Müşteri, bu belgede açıklanan ürünü uygulamada, ürünün doğası gereği karmaşık olan programlanabilir bir elektronik sistem olduğunu ve tamamen hatasız olmayabileceğini kabul etmektedir. Müşteri bunu yaparken, ürünün söz konusu kullanımı için kurulumunun yapılmasının, devreye sokulmasının, çalıştırılmasının ve bakımlarının yapılmasının doğru şekilde, işinin ehli ve göreve uygun şekilde eğitilmiş kişiler tarafından ve mevcut yönergeler, güvenlik önlemleri veya doğru mühendislik uygulamaları çerçevesinde gerçekleşmesini sağlama sorumluluğunu üstlenmektedir.

BELGELERDEKİ HATALAR

Bu belgede tanımlanan ürün, sürekli olarak geliştirme ve iyileştirme çabalarına tabi tutulmaktadır. Bu belge kapsamında bulunan ayrıntılar ve bilgiler de dahil olmak üzere, ürün hakkındaki teknik nitelik taşıyan tüm bilgiler ve ürünün kullanımını kapsayan ayrıntılar Hydronix tarafından iyi niyet ilkesi kapsamında verilmiştir.

Hydronix; ürünün kendisi, kullanımı ve bu belge hakkındaki tüm yorum ve önerilere açıktır.

MARKA BİLDİRİMLERİ

Hydronix, Hydro-Probe, Hydro-Mix, Hydro-Skid, Hydro-View ve Hydro-Control; Hydronix Limited'in tescilli ticari markalarıdır.

MÜŞTERİ GERİ BİLDİRİMİ

Hydronix yalnızca ürünlerini değil, müşterilerine sunduğu hizmetleri de sürekli olarak geliştirmeye çalışmaktadır. Bunu nasıl yapabileceğimiz hakkında herhangi bir öneriniz varsa veya yardımcı olabilecek başka bir geri bildirim göndermek istiyorsanız, lütfen www.hydronix.com/contact/hydronix_feedback.php adresindeki kısa formumuzu doldurun.

Atex sertifikalı bir ürün veya ilişkili bir servisle ilgili geri bildirim gönderecekseniz, iletişim bilgilerinizi ve mümkünse ürünün model ve seri numarasını iletmeniz oldukça yararlı olacaktır. Böylece, gerekmesi durumunda ilgili herhangi bir güvenlik tavsiyesi hakkında sizinle iletişim kurabileceğiz. İletişim bilgilerinizi vermeniz zorunlu değildir ve göndereceğiniz herhangi bir bilgi gizli olarak değerlendirilecektir.

Hydronix Ofisi

Birleşik Krallık Merkez Ofis

Adres: 11 ve 12. Birimler, Henley Business Park
Pirbright Road
Normandy
Guildford
Surrey GU3 2DX
Birleşik Krallık

Tel: +44 1483 468900

E-posta: support@hydronix.com
sales@hydronix.com

Web sitesi: www.hydronix.com

Revizyon geçmiři

Revizyon Numarası	Tarih	Deęiřiklięin Tanımı
1.0.0	Aęustos 2021	İlk Sürüm
1.1.0	Eylöl	Güncellenmiř Sıcaklık derecesi sınıflandırması
1.2.0	Mayıs 2022	Giriş Koruması Spesifikasyonları Eklendi

İçindekiler Tablosu

Bölüm 1 Patlayıcı Ortama İlişkin Bilgiler	11
1 Sınıflandırmalar ve İşaretler	11
2 Koruma Seviyeleri	12
3 Özellikler.....	12
4 Kurulum Öncesi.....	13
5 Özel Kullanım Şartları	13
6 Kurulum	13
Ek A Belge Çapraz Referansı	15
1 Belge Çapraz Referansı	15

Şekiller Tablosu

Şekil 1: Etiket	11
Şekil 2: Koruma Seviyeleri	12
Şekil 3: Sensör Kablo Yuvası	13
Şekil 4: Harici Topraklama Noktası	14

Bu bilgiler, aşağıda tanımları verilen Patlayıcı Ortam yönetmelikleri ile uyumlu Hydronix mikrodalga nem sensörlerinin güvenli çalışmasına ve kurulumuna ilişkindir.

Yürütülen tüm kurulum çalışmaları EN60079-14 direktifinin gerektirdiği veya yerel standartlara uyumlu olmalı ve bu standartları karşılamalıdır. Bu sensörü içinde barındıran tüm sistemlerin güvenliği sistemi monte eden kişinin sorumluluğu altındadır. Bu sensör belirtilmemiş bir şekilde kullanılırsa bu ekipmanın sağladığı koruma hasar görebilir.

Bu belgede bahsi geçen ürünler üreticinin talimatları doğrultusunda kurulmalıdır.

Bahsi geçen ürünler, 2000 metreye kadar yükseklik ve -20°C (-4°F) - 60°C (140°F) ısı aralığından oluşan ve standart tarafından tanımlanmış çevresel koşullarda değerlendirildi.

Ürünler, Kirlilik Derecesi 2 olan ortamda kullanım için değerlendirilmiştir.

1 Sınıflandırmalar ve İşaretler

Aşağıdaki onay ve sertifikalar bulunmaktadır:



II 1 D

Ex ta IIIC T₂₀₀115°C Da

Atex Sertifikası: ITS-I21ATEX29990X

UKCA: ITS21UKEX0323X



IECEX Sertifikası: IECEX ITS 21.0003X

CA: ETL21CA104568918X

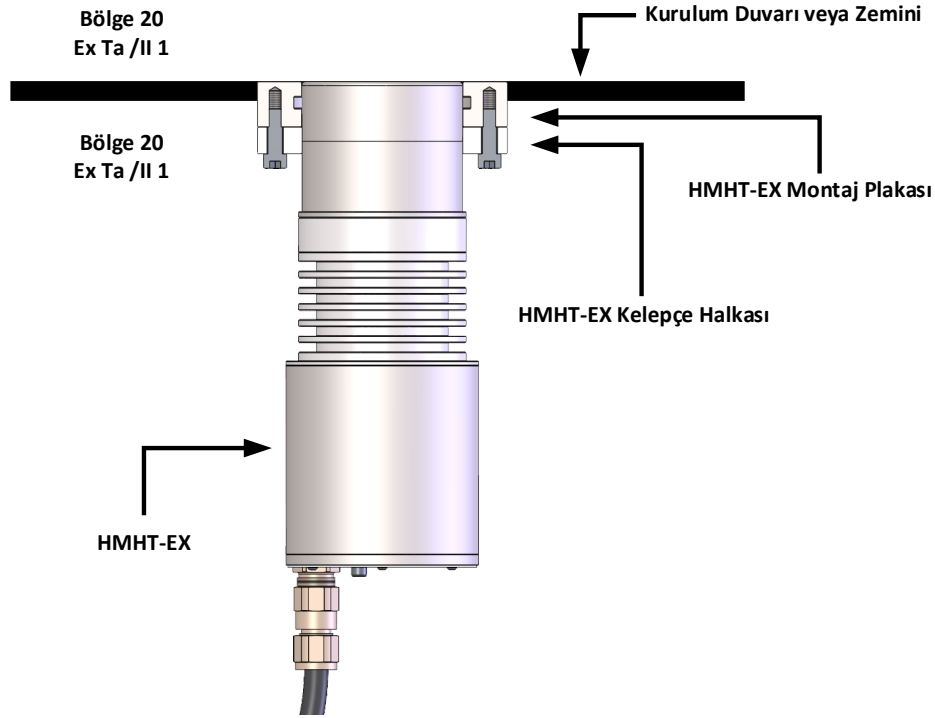
Sınıf II, Bölüm 1 Gruplar E, F, G T115°C

Bölge 20 Ex ta IIIC T₂₀₀115°C Da



Şekil 1: Etiket

2 Koruma Seviyeleri



Şekil 2: Koruma Seviyeleri

3 Özellikler

Çalışma Sıcaklığı Aralığı:	Minimum	-20°C (-4°F)
	Maksimum:	+120°C (248°F)
Nem Tespit Sıcaklık Aralığı:	Minimum:	0°C (32°F)
	Maksimum:	+120°C (248°F)
Depolama Sıcaklığı Aralığı:	Minimum:	-20°C (-4°F)
	Maksimum:	+75°C (167°F)
Ortam Sıcaklığı	Minimum	-20°C (-4°F)
	Maksimum	+60°C (140°F)
Nemlilik Aralığı:	0-90%RH Yoğuşmasız	
Maksimum Güç Tüketimi:	4W	
Maksimum Sinyal Çıkış Şiddeti:	0.000268 µJ	
Kütle:	7,55kg (16,64lbs) ±%5	
Öngörülen Kısa Devre Akımı:	1200mA	
Giriş Koruması:	IP66, NEMA 4X	

4 Kurulum Öncesi

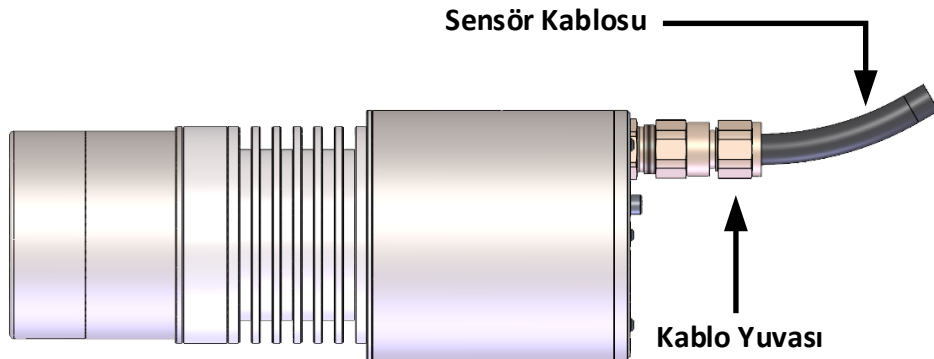
- Bu sensörün, kullanım amacı ve konum için uygun olup olmadığını belirleme sorumluluğu kurulumu yapan kişidedir. Kurulmadan önce sensördeki ve sensörün üstündeki işareti kontrol edin.
- Sensör; konumun ve yerel yönetmeliklerin gerektirdiği koruma standartları hakkında gerekli bilgilere ve ilgili tüm sertifikalara sahip nitelikli personel tarafından kurulmalıdır.
- Konuma uygun olduğuna dair şüpheniz varsa sensörü kurmayın.
- Sensör hasar gördüyse kurmayın.
- Sensör kablosu ve yuvası hiçbir zaman sensörün ağırlığını taşımak veya sensörü kaldırmak için kullanılmamalıdır.
- Ekipmanların topraklaması son kullanıcının kullanma şekline göre değerlendirilmelidir.

5 Özel Kullanım Şartları

- Kullanıcı, kablo yuvasını korumak için gerekli gerilim azaltmayı sağlamalıdır
- Bu sensör ile yalnızca Sınıf 2 veya Sınıf II olarak sınıflandırılan güç kaynakları kullanılmalıdır.
- Sınıf II güç kaynağı çift kat izolasyonlu olup sınırlı güç korumasına sahip olmalıdır.
- 24vDC veya 15 ila 30vDC olarak sınıflandırılmış harici güç kaynağı izolasyonlu olmalı ve DC Voltaj sınıfında olmalıdır.
- Sensör, seramik yüz plakası darbe almayacak şekilde kurulmalıdır.

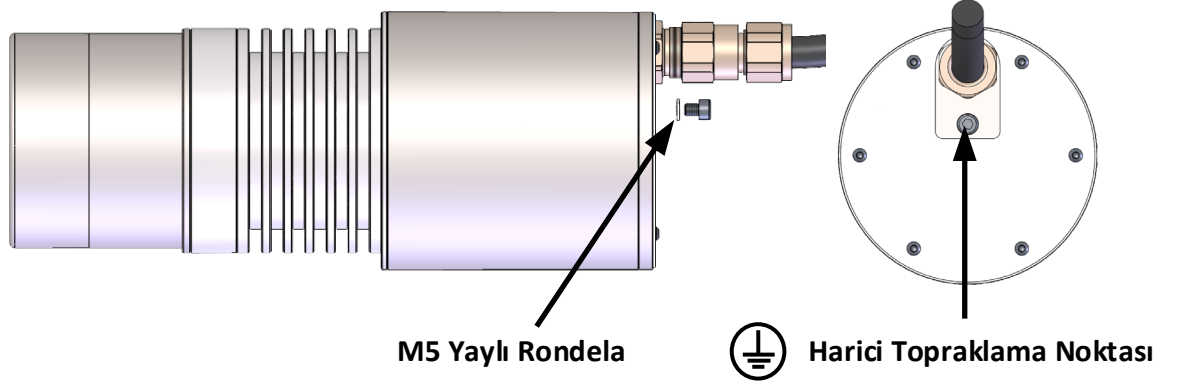
6 Kurulum

- Kurulum esnasında ilgili tüm düzenlemelere uyulmalıdır.
- Sensörün elektrik kablosu, koruma alanının dışında veya ilgili koruma bölgesi ile uyumlu binaların içinde yok edilmelidir. Koruma bölgesindeki tüm bağlantılar izole güç kaynağı ile yapılmalıdır.
- Detaylı kurulum ve elektrik bağlantısı talimatları için Hydro-Mix HT sensör kullanım kılavuzuna göz atın.
- Kullanıcı, kabloyu takarken kablo yuvasını korumak için gerekli gerilim azaltmayı sağlamalıdır (Şekil 3). Kablonun kıvrılma yarıçapı 90mm olmalıdır. Kablodaki herhangi bir kıvrım kablo yuvasından en az 25mm sonra başlamalıdır.



Şekil 3: Sensör Kablo Yuvası

- Sensörün toz birikmeyecek bir konumda kurulu olduğundan emin olun.
- Kabloda elektrostatik yük birikmesine yol açabilecek durumlardan kaçının.
- Sensöre, montaj bileşenlerine ve yuvalara uygun bir şekilde topraklama yapıldığından emin olun. Sensörün topraklanması için kullanılan kablo iletkeni $\geq 4\text{mm}^2$ (11 AWG) olmalıdır. Topraklama kablosu bağlanırken ürünle birlikte gönderilen M5 yaylı rondela kullanılmalıdır (Şekil 4).



Şekil 4: Harici Topraklama Noktası

- Detaylı kurulum talimatları için sensörün kullanım kılavuzuna göz atın. İlgili belge numaraları için 15 numaralı sayfaya göz atın.

6.1 Bakım



Çalışma esnasında dış yüzeylerin ısınması konusunda dikkatli olun.

- Ünite, kullanıcı tarafından bakımı yapılabilen parçalar içermez ve açılmaz veya üzerinde değişiklik yapılamaz. Hasar görmesi veya arıza durumunda sensör, tamir için geri gönderilmelidir. Herhangi bir tamir işlemi gerektiğinde üretici ile iletişime geçin.
- Hasar görmediğinden emin olmak için sensör düzenli olarak denetlenmelidir. Hasar bulunursa sensörü kullanmayı hemen bırakın.
- Çalışır durumdayken hiçbir kabloyu çıkarmayın.
- Tozla kaplanmadığından emin olmak için sensör düzenli olarak kontrol edilmelidir. Sensör, koruma bölgesi ile uyumlu ekipman kullanılarak düzenli aralıklarla temizlenmelidir.

1 Belge apraz Referansı

Bu Kullanıcı Kılavuzunda bahsi geçen diğerk tüm belgelerin listesi bu bölümde mevcuttur. Bu kılavuzu okurken birer kopyalarını bulundurmayı faydalı bulabilirsiniz.

Belge Numarası	Başlık
HD0766	Hydro-Mix HT Mekanik Kurulum Kılavuzu
HD0678	Hydronix Nem Sensörü Elektrik Donanımı Kurulum Kılavuzu

Dizin

Sınıflandırmalar ve İşaretler	
Atex	11
IECEX	11
Topraklı	14
Elektrik Kablosu	13
Yerel Düzenlemeler	13
Bakım	13
Kurulum Öncesi	13
Özellikler	
Nemlilik	12

Kütle	12
Maksimum Güç Tüketimi	12
Çalışma sıcaklığı	12
Sinyal Çıkış Şiddeti	12
Depolama Sıcaklığı	12