

Kullanım Kılavuzu

1. İşaretleme

7500 Bölge 2 veya Bölge 22 için seri tahliye ve basınçlandırma sistemi Kontrol ünitesi: 7500-01-* Muhafaza koruma havalandırması: EPV-7500-* Monte edilmiş versiyonlar: 7500-MTD-*
ATEX ve IECEx: Tam tanım için cihazın yan tarafındaki veya kapağındaki isim levhasına bakın.
Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Almanya İnternet: www.pepperl-fuchs.com

Yalnızca bu kullanım kılavuzunda ve cihazla ilgili belgelerde onaylanmışsa değişikliklere izin verilir.
Özel kullanım koşullarına uyun.

2. Hedef Kitle, Personel

Planlama, montaj, devreye alma, çalıştırma, bakım ve demonte etme işlemlerinin sorumluluğu tesis operatörüne aittir.
Cihazın montajı, kurulumu, devreye alınması, işletimi, bakımı ve demontajı işlemleri için personel uygun eğitimi almış ve kalifiye olmalıdır. Eğitimli ve kalifiye personel, kullanım kılavuzunu okumuş ve anlamış olmalıdır.

3. Diğer Belgelere Referans

Kullanım amacı ve çalışma konumu ile ilgili yürürlükteki direktiflere, standartlara ve ulusal yasalara uyun. Tehlikeli alanlarla ilgili 1999/92/EC Direktifine uyun.
Varsa ilgili veri sayfaları, kılavuzlar, uygunluk beyanları, AB tip inceleme sertifikaları, sertifikalar ve kontrol çizimleri bu belgeyi tamamlar. Bu bilgileri www.pepperl-fuchs.com adresinde bulabilirsiniz.
Yapım yılı gibi belirli cihaz bilgileri için cihazdaki QR kodunu tarayın. Alternatif olarak, seri numarasını www.pepperl-fuchs.com/device-information adresindeki seri numarası arama alanına girin.
NEC article 501'e göre talimatlara uyun.
Daha fazla bilgi için üretici beyanına başvurun.

4. Kullanım Amacı

Özel kullanım koşullarına yönelik cihazlarda sertifika numarasının sonunda X işareti vardır.
Cihaz yalnızca uygun ve amaçlanan kullanım için onaylanmıştır. Bu talimatların göz ardı edilmesi herhangi bir garantiyi geçersiz kılar ve üreticiyi herhangi bir yükümlülüğünü yerine getirmekten muaf tutar.
Cihazı yalnızca belirtilen ortam ve çalışma koşullarında kullanın.
Cihaz yalnızca belirtilen ortam sıcaklığı aralığında ve belirtilen yoğunlaşmaz bağıl nemde çalıştırılmalıdır.
Cihazın maksimum yüzey sıcaklığı, aygıt üzerinde bir toz katmanı olmadan belirlenmiştir.

5. Uygunsuz Kullanım

Cihazın kullanım amacına uygun olarak kullanılmaması halinde personelin ve tesisin korunması sağlanmaz.

6. Montaj ve Kurulum

Cihaz montajı, kurulumu ve devreye alma işleminden önce cihazı tanımalı ve kullanım kılavuzunu dikkatlice okumalısınız.
Cihazı monte ederken ve kurarken ortam ve çalışma koşullarına uyun.
Hasarlı veya kirli bir cihazı monte etmeyin.
Cihazı veya kabini, aşındırıcı maddelere maruz kalabilecek alanlara kurmayı planlıyorsanız belirtilen yüzey malzemelerinin bu maddelerle uyumlu olduğundan emin olun. Gerekirse daha fazla bilgi için Pepperl+Fuchs ile iletişime geçin.
Cihazı, mekanik tehlikelere karşı korunacak şekilde monte edin.
Cihaz olumsuz koşullara maruz kalan ortamlarda kullanırsanız cihazı buna göre korumanız gerekir.
"Uyan - Kullanım kılavuzlarına bakın!" uyarı işaretini çevreleyen muhafazaya görünür şekilde yerleştirin.
Pnömatik bileşenleri mekanik tehlikelere karşı koruyun.
Kabindeki aşırı basıncın izin verilen tepe değerini aşmadığından emin olun.

Kablo Rakorları Gereksinimleri

Terminal vidalarının sıkma torkuna dikkat edin.
Yalnızca uygulama için uygun şekilde sertifikalandırılmış kablo rakorlarını kullanın.
Yalnızca uygulama için uygun şekilde sertifikalandırılmış durdurma tapalarını kullanın.
Yalnızca uygulamaya uygun sıcaklık aralığı olan kablo rakorlarını kullanın.

Koruma derecesinin kablo rakorları ve durdurma tapalarıyla ihlal edilmediğinden emin olun.

Kablolar ve Bağlantı Hatları Gereksinimleri

Yalnızca uygulamaya uygun sıcaklık aralığı olan kabloları ve bağlantı hatlarını kullanın.
Kabloları ve kablo rakorlarını mekanik tehlikelere maruz kalmayacak şekilde takın.
İzin verilen iletken çekirdek çapraz kesitine dikkat edin.
İzolasyon sıyırma uzunluğuna dikkat edin.
Plastik kablo rakorlarını mekanik tehlikelere karşı koruyun.
Sıcaklık sınıflarını garanti etmek için güç dağılımının, sertifikada belirtilen rakamdan daha düşük olduğundan emin olun. Güç dağılımının çoğu, kablolarda akan akımdan ortaya çıkar.
Belirtilen uygulamaya uygun contaları kullanın.
Terminal başına yalnızca bir iletken kullanın.
Kullanılmayan terminal vidalarının doğru şekilde sıkıldığından emin olun.
Kablo rakorunun sızdırmazlık elemanını, kullanılan kabloların ve bağlantı hatlarının çapına göre ayarlayın.
Kablo rakorlarının sıkma torkuna dikkat edin.
Yalnızca uygulamaya uygun sıcaklık aralığı olan kablo rakorlarını kullanın.

7. Cihazla İlgili Bilgiler

Vidaların sıkma torkuna dikkat edin.
Güvenlikle ilgili işaretler, cihazın isim levhasında veya birlikte verilen isim levhasında bulunur.
Devreyi ve yükü korumak için harici bir sigorta takın.
Muhafazayı monte etmek için verilen bağlantı elemanlarını kullanın.
Tüm bağlantı elemanlarının mevcut olduğundan emin olun.
Vidaların sıkma torkuna dikkat edin.

Muhafazada topraklama bağlantısı bulunur. Bu topraklama bağlantısını, minimum 4 mm² çapraz kesiti olan bir eş potansiyel bağlantı iletkenine bağlayın.

8. Tehlikeli Olmayan Alan

Cihaz, tehlikeli olmayan alanda kurulabilir.

9. Tehlikeli Alan

Muhafazada topraklama bağlantısı bulunur. Bu topraklama bağlantısını, minimum 4 mm² çapraz kesiti olan bir eş potansiyel bağlantı iletkenine bağlayın.
Cihaz alüminyum içerir. Bu nedenle, cihazın darbe etkisi veya sürtünmeden kaynaklanan tutuşma tehlikesi oluşturduğu değerlendirilir. Montaj ve çalıştırma sırasında darbe etkisi veya sürtünmeden kaçının.
Elektrostatik tehlikeler hakkındaki bilgiler IEC/TS 60079-32-1 teknik şartnamesinde bulunabilir.
Cihazdaki metal olmayan muhafaza bileşenlerinde kabul edilemez seviyedeki yüksek elektrostatik yükten kaçının.

10. Gaz

Kapağı yalnızca patlama olasılığı bulunan atmosferin mevcut olmadığı durumlarda çıkarın.
Cihaz, IIC gaz grubunda kurulabilir.

11. Bölge 2

Cihaz, Bölge 2'de kurulabilir.
Enerji verilmiş devrelerin bağlanmasına veya bağlantısının kesilmesine yalnızca patlama olasılığı bulunan atmosferin mevcut olmadığında izin verilir.

12. Bölge 22

Cihaz, Bölge 22'de kurulabilir.

13. Çalıştırma, Bakım, Tamir

Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzu hakkında bilgi sahibi olun.
Kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun.
İsim levhasını çıkarmayın.
Uyarı işaretlerine uyun.
Hasarlı veya kirli bir cihaz kullanmayın.
Enerji verildiğinde elektrik bağlantısını bağlamayın veya bağlantısını kesmeyin.
İzin verilen maksimum çıkış akımını aşmayın. Kısa devreleri önleyin.
Maksimum güç dağılımını aşmayın. Maksimum güç dağılımı için isim levhasına bakın.
Voltaj, 50 V AC veya 120 V DC değerinden fazlaysa cihazı bağlamadan veya bağlantısını kesmeden önce voltajı kapatın.
Bakım ve muayene için IEC/EN 60079-17'ye uyun.
Cihaz Bölge 2'de çalıştırılabilir.
Bileşenlerin ikame edilmesi, Bölge 2 uygunluğu bozabilir.
Enerji verildiğinde, muhafazayı yalnızca patlama olasılığı bulunan tozlu atmosfer olmadığı durumlarda açın.

Cihazdaki tüm yapışkan kalıntıları temizleyin. Bu kalıntılar sağlığa zararlı olabilir.

Cihaz tamir edilmemeli, değiştirilmemeli veya kurcalanmamalıdır. Arıza durumunda, cihazı her zaman orijinal bir cihazla değiştirin.

Bir arıza varsa cihaz, Pepperl+Fuchs tarafından tamir edilmelidir.

Cihaz tehlikeli bölgedeyken temizlenmesi gerekirse elektrostatik yüklenmeyi önlemek için temiz nemli bir bez kullanın.

14. Teslimat, Taşıma, İmha Etme

Ambalajda ve içindekilerde hasar olup olmadığını kontrol edin.

Her öğeyi alıp almadığınızı ve alınan öğelerin sipariş ettiğiniz öğeler olup olmadığını kontrol edin.

Cihazı temiz ve kuru bir ortamda depolayın. İzin verilen ortam koşulları dikkate alınmalıdır, veri sayfasına bakın.