

Kullanım Kılavuzu

1. İşaretleme

6000 Bölge 1 ve Bölge 21 için serisi tahliye ve basınçlandırma sistemi
Kontrol ünitesi: 6000-**-S2-UN-**-**
Bileşen kiti kontrol ünitesi: 6000-**-S2-UN-CK-**-**
Kontrol ünitesi kit versiyonu: 6000-EXKIT-**-**
Kullanıcı arayüzü: 6000-UIC-01
DIN kendinden korumalı sonlandırma kartı: 6000-ISB-**-**
Havalandırma: EPV-6000
Sıcaklık hub'ı: 6000-TEMP-01
Sıcaklık sensörü: 6000-TSEN-01
Sıcaklık dağıtım ünitesi ve kendinden güvenli bağlantı panosu için toz geçirmez muhafaza: 6000-DPE-**-****
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

* İşaretleme tür kodu harfleri, cihaz modelleri için yer tutuculardır. 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. Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzu hakkında bilgi sahibi olun. Kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun.

3. Diğer Belgelere Referans

Kullanım amacı ve faaliyet yeri ile ilgili yürürlükteki direktiflere, standartlara ve ulusal yasalara 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. Daha fazla bilgi için üretici beyanına başvurun.

4. Kullanım Amacı

Kurulan aygıtın kullanım kılavuzuna ve sertifikasına uyun. 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, Makine Direktifine göre bir güvenlik bileşeni değildir. Cihazı, yaralanmaları önlemek için kullanmayın. Belgelerdeki değerler tutarsız ise her zaman düşük değer geçerlidir.

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. 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. Cihazı olumsuz koşullara maruz kalan ortamlarda kullanırsanız cihazı buna göre korumanız gerekir. "Uyarı - 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

Kullanılmayan terminal vidalarının doğru şekilde sıkıldığından emin olun. 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. Tüm kablo rakorlarının iyi durumda olduğundan ve güvenli şekilde sıkıldığından 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 cıvataları kullanın.

7. Cihazla İlgili Bilgiler

Vidaların sıkma torkuna dikkat edin. Kendinden güvenli cihazları, ilişkili aygıtın kendinden güvenli devreleriyle bağlarken, patlama koruması (kendinden güvenli doğrulaması) açısından maksimum tepe değerlerine uyun. IEC/EN 60079-14 veya IEC/EN 60079-25 standartlarına uyun. Cihazı yalnızca IEC/EN 60079-0'a uygun olarak mekanik tehlike riskinin düşük olduğu yerlere kurun. Kendinden güvenli devrelerde, IEC/EN 60079-14'e göre izolasyonun diğer kendinden güvenli devrelere ve korumaya karşı dielektrik dayanımı en az 500 V olmalıdır. Güvenlikle ilgili işaretler, cihazın isim levhasında veya birlikte verilen isim levhasında bulunur.

8. Tehlikeli Olmayan Alan

Cihaz, tehlikeli olmayan alanda kurulabilir.

9. Sistemler ve Çözümler

Cihaz ağırdır. Yaralanmaları veya maddi hasarı önlemek üzere montaj prosedürüne yönelik uygun önlemleri alın. Ek bileşenleri takarken, bu bileşenlerin ilgili sertifikalarda listelendiğinden emin olun. İletkenlerin izin verilen maksimum sıcaklığının terminal kutusu izin verilen maksimum ortam sıcaklığına uymasını sağlayacak uygun iletkenleri seçin. IECEx sertifikası bulunan kontrol panelleri için yalnızca metrik dişli veya NPT dişli kablo rakorları kullanın. Çalışma yerinde yeterli zemin yükü kapasitesinin olduğundan emin olun.

10. Elektrostatik Yük

Cihazda iletken olmayan plastik parçalar bulunur.

11. Tehlikeli Alan

Muhafazada topraklama bağlantısı bulunur. Bu topraklama bağlantısını, minimum 4 mm² çapraz kesiti olan bir eş potansiyel bağlantı iletkenine bağlayın. IEC/EN 60079-14'e göre kurulum talimatlarına uyun. IEC/EN 60079-25'e göre kurulum talimatlarına uyun. Montaj sırasında darbe etkisi veya sürtünmeden kaçının.

12. Gaz

Kapağı yalnızca patlama olasılığı bulunan atmosferin mevcut olmadığı durumlarda çıkarın. Cihaz, IIC, IIB ve IIA gaz gruplarında kurulabilir.

13. Bölge 1

Cihaz Bölge 1'de kurulabilir. Kendinden güvenli çıkış devreleri Bölge 1'e yönlendirilebilir.

14. Toz

Cihaz, IIIC, IIIB ve IIIA toz gruplarında kurulabilir.

15. Bölge 21

Cihaz Bölge 21'de kurulabilir.

16. Ex d Koruma Türü

Ex d koruma türü olan bir muhafazaya monte etmek için muhafaza ile bağlantıda en az 5 diş turu olmalıdır.

17. Ex i Koruma Türü

Kendinden güvenli saha cihazlarını ilgili aygıtın kendinden güvenli devrelerine bağlarken (kendinden güvenli doğrulaması) patlamaya karşı koruma ile ilgili olarak saha cihazının ve ilgili aygıtın belirtilen tepe değerlerine dikkat edin. Ayrıca IEC/EN 60079-14 ve IEC/EN 60079-25'e de uyun.

Kendinden güvenli olmayan tüm devreler ile kendinden güvenli devreler arasındaki ayırma mesafelerini IEC/EN 60079-14'e uygun olarak koruyun. İlgili aygıtın kendinden güvenli devreleri tehlikeli alanlara yönlendirilebilir. Ayırma mesafelerinin IEC/EN 60079-14'e göre kendinden güvenli olmayan tüm devrelere uygunluğuna dikkat edin.

Kendinden güvenli aygıt devreleri tehlikeli alanlara yönlendirilebilir, bu nedenle IEC/EN 60079-14'teki gereksinimlere uygun olarak kendinden güvenli olmayan tüm devrelerle ayırma mesafelerinin korunmasına özel dikkat gösterilmelidir.

18. Ex p Koruma Türü

Cihazı Bölge 20, Bölge 21 veya Bölge 22'ye monte ederken, Ex p muhafazasının içi temizlenmemelidir. Muhafaza içindeki tozu temizleyerek giderin.

19. Muhafazalar ve Çevreleyen Muhafazalar

Cihaza enerji verildiğinde muhafaza açılmalıdır.

Muhafazaya sigorta terminalleri, röleler, minyatür devre kesiciler, kontaktörler vb. takmayın.

Çevreleyen muhafazayı kapatmadan önce, contaların temiz, hasarsız ve doğru takılmış olduğundan emin olun.

20. Çalıştırma, Bakım, Tamir

Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzu hakkında bilgi sahibi olun.

Kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun.

İsim levhasını çıkarmayın.

Uyarı işaretlerine uyun.

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.

İlgili aygıtın bakımı ve muayenesi için IEC/EN 60079-17'ye uyun.

Bakım ve muayene için IEC/EN 60079-17'ye uyun.

Kontrol panelini açarken muhafaza ve muhafaza kapağı arasındaki alev yolu yüzeylerine zarar vermeyin.

Muhafaza hasarlıysa muhafazayı ve muhafaza kapağını değiştirin.

Enerji verildiğinde, muhafazayı yalnızca patlama olasılığı bulunan atmosfer olmadığı durumlarda açın.

Bileşenlerin ikame edilmesi, kendinden güvenliği bozabilir.

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

Kirlenme Beyanı formunu doldurun. Bu formu www.pepperl-fuchs.com adresindeki ürün ayrıntıları sayfasında bulabilirsiniz.

21. İade

İade

Bir kusur varsa cihazı her zaman Pepperl+Fuchs'a geri gönderin.

22. 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.