

Kullanım Kılavuzu

1. İşaretleme

Ex i Klavye EXTA4-*1-K4* dokunmatik fareli klavye EXTA4-*1-K6* kumandalı klavye EXTA4-*1-K8* optik iztopu bulunan klavye
ATEX Bölge 1/21 ATEX sertifikası: BVS 07 ATEX E 163 X ATEX işareti: Ⓜ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ib IIIB T135°C Db Bölge 2/22 ATEX sertifikası: BVS 21 ATEX E 009 X ATEX işareti: Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc
IECEX Bölge 1/21 IECEX sertifikası: IECEX BVS 08.0022X IECEX işareti: Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIB T135°C Db Bölge 2/22 IECEX sertifikası: IECEX BVS 08.0022X IECEX işareti: Ex ic IIC T4 Gc Ex ic IIIB T135°C Dc

* İşaretili tür kodu harfleri, cihaz modelleri için yer tutuculardır.

Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Almanya
İnternet: www.pepperl-fuchs.com

2. Geçerlilik

Bu kullanım kılavuzundaki belirli işlemler ve talimatlar kullanan personelin güvenliğini garanti etmek için özel hükümler gerektirir.

3. 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.

4. 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.

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 (bkz. veri sayfası) bu belgenin bütünlüğü bir parçasını oluşturur. 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 adresindeki seri numarası arama alanına girin.

Bağlı devre türü, izin verilen maksimum ortam sıcaklığı, yüzey sıcaklığı ve etkin iç reaktanslar arasındaki ilişkiyi görmek için ilgili sertifikaya bakın.

Sürekli revizyonlar nedeniyle belgeler daima değiştirilebilir. Lütfen yalnızca www.pepperl-fuchs.com adresinin altında bulabileceğiniz en güncel sürüme başvurun.

5. Kullanım Amacı

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.

Klavye ve farenin USB arayüzü, kendinden korumalı bir devredir.

Cihazı yalnızca belirtilen ortam ve çalışma koşullarında kullanın.

Bağlı cihazların kullanım amacı ilgili belgelerde yer almaktadır.

Cihaz, tehlikeli alanlara yönelik bir elektrikli aygıttır.

Özel kullanım koşullarına yönelik cihazlarda sertifika numarasının sonunda X işareti vardır.

6. Uygunsuz Kullanım

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

7. Montaj ve Kurulum

Cihaz montajı, kurulumu ve devreye alma işleminden önce cihazı tanımalı ve kullanım kılavuzunu dikkatlice okumalısınız.

IEC/EN 60079-14'e göre kurulum talimatlarına uyun.

Yalnızca üretici tarafından belirlenen aksesuarları kullanın.

Cihazı agresif atmosfer bulunabilecek yerlere monte etmeyin.

Cihazı, UV koruması bulunmadığı sürece doğrudan güneş ışığından korunacak şekilde monte 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.

Tüm bağlantı elemanlarının mevcut olduğundan emin olun.

Vidaların sıkma torkuna dikkat edin.

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, birlikte verilen isim levhasında bulunur. İsim levhasının mevcut ve okunaklı olduğundan emin olun. Ortam koşullarını dikkate alın.

Harici topraklama bağlantılarının mevcut, çalışır durumda, hasar görmemiş veya aşınmamış olduğundan emin olun.

Cihazı hava koşullarına dayanıklı bir yere monte edin.

Cihazı uzun süreli veya aşırı mekanik titreşime maruz bırakmayın.

Tüm çıplak, enerji verilmeyen metal parçaları koruyucu iletkene bağlayın.

Cihaz, tehlikeli alanları ayırmaya uygun değildir.

Cihaz, IIC gaz grubunda kurulabilir.

Ex i koruma türü olan devreler kendinden güvenli olmayan devrelerle çalıştırılıyorsa artık Ex i koruma türü olan devreler olarak kullanılamazlar.

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.

Cihazı kendinden güvenli aygıtla bağlarken cihazın maksimum değerlerine dikkat edin.

Kendinden güvenli olmayan tüm devreler ile kendinden güvenli devreler arasındaki ayırma mesafelerini IEC/EN 60079-14'e uygun olarak koruyun.

İki bitişik kendinden güvenli devre arasındaki ayırma mesafelerinin IEC/EN 60079-14'e göre 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.

IEC/EN 60079-14'e göre Ex i koruma türü topraklama gereksinimlerine uyun.

Özel Kullanım Koşulları

Cihazda kabul edilemez seviyedeki yüksek elektrostatik yükten kaçının.

Bağımsız olarak erişilebilen topraklanmamış metal parçalar elektrostatik olarak yüklenebilir. Belirlenen kapasitans, IEC/EN 60079-0'a uygun gerekli değeri aşmıyor. Belirlenen kapasitans, teknik verilerde belirtilmiştir.

Cihazı, IEC/EN 60529'a göre belirtilen koruma derecesi ile uyumlu olacak şekilde monte edin.

Kablo Rakorları Gereksinimleri

Açıklık başına yalnızca bir bağlantı hattı kullanın.

Kablo rakorunun sızdırmazlık elemanını, kullanılan kabloların ve bağlantı hatlarının çapına göre ayarlayın.

Tüm kablo rakorlarının iyi durumda olduğundan ve güvenli şekilde sıkıldığından emin olun.

Yalnızca uygulamaya uygun sıcaklık aralığı olan kablo rakorlarını kullanın.

Kablolar ve Bağlantı Hatları Gereksinimleri

Kabloları ve kablo rakorlarını IEC/EN 61241-0'a uygun olarak takın.

Maksimum izin verilebilir kablo ve bağlantı hatları uzunluğuna dikkat edin. İzin verilen iletken çekirdek çapraz kesitine dikkat edin.

İzolasyonun dielektrik dayanımı IEC/EN 60079-14'e göre en az 500 V olmalıdır.

İzolasyon sıyırma uzunluğuna dikkat edin.

İletkenleri monte ederken izolasyon, terminale kadar ulaşmalıdır.

Bükümlü iletkenler kullanırken, iletken uçlarındaki tel uç yüksüklerini kıvrın. İletkenlerin minimum bükülme yarıçapına uyun.

Kabloları ve bağlantı hatlarını ultraviyole radyasyondan korunacak şekilde takın.

Kabloları ve kablo rakorlarını mekanik tehlikelere maruz kalmayacak şekilde takın.

Elektrostatik ile İlgili Gereksinimler

Elektrostatik tehlikeler hakkındaki bilgiler IEC/TS 60079-32-1 teknik şartnamesinde bulunabilir.

Cihazı düşük elektrostatik yük bulunan bir yere monte edin.

Bağımsız olarak erişilebilen topraklanmamış metal parçalar elektrostatik olarak yüklenebilir. Belirlenen kapasitans, IEC/EN 60079-0'a uygun gerekli değeri aşmıyor. Belirlenen kapasitans, teknik verilerde belirtilmiştir.

Cihazın kurulumu, çalıştırılması veya bakımı sırasında elektrostatik boşalmalara neden olabilecek elektrostatik yüklerden kaçının. Kablolar ve bağlantı hatlarında kabul edilemez seviyedeki yüksek elektrostatik yükten kaçının. Cihazda kabul edilemez seviyedeki yüksek elektrostatik yükten kaçının. Metal muhafaza bileşenlerini eş potansiyel bağlantıya dahil edin. Elektrostatik yük, boşalma durumunda tutuşma tehlikesi yaratır. Kendinden güvenli devreler boyunca eş potansiyel bağlantı sağlanmalıdır.

8. Gövde

İlave çevreleyen muhafazalar gerekirse kurulum sırasında aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır:

- IEC/EN 60529'a göre koruma derecesi
 - IEC/EN 60079-0'a göre ışığa karşı direnç
 - IEC/EN 60079-0'a göre darbeye karşı direnç
 - IEC/EN 60079-0'a göre kimyasal maddelere karşı direnç
 - IEC/EN 60079-0'a göre termal dayanıklılık
 - IEC/EN 60079-0'a göre elektrostatik
- Cihazı, IEC/EN 60529'a göre belirtilen koruma derecesi ile uyumlu olacak şekilde monte edin.

Muhafazanın hasar görmediğinden, bozulmadığından veya aşınmadığından emin olun.

Çevreleyen muhafazanın hasar görmediğinden, bozulmadığından veya aşınmadığından emin olun.

Tüm contaların temiz, hasar görmemiş olduğundan ve doğru şekilde takıldığından emin olun.

9. Çalıştırma, Bakım, Tamir

Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzu hakkında bilgi sahibi olun. Kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun.

Cihazı tamir etmeyin, değiştirmeyin veya kurcalamayın. Hasarlı veya kirlili bir cihaz kullanmayın.

Bir arıza varsa cihazı her zaman orijinal bir cihazla değiştirin.

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

Çevreleyen muhafazayı açmadan önce tozu temizleyin.

Cihaz, patlama olasılığı bulunan tozlu atmosfere kurulursa 5 mm'yi aşan toz katmanlarını düzenli aralıklarla temizleyin.

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

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

10. 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.

Orijinal ambalajı saklayın. Cihazı her zaman orijinal ambalajında depolayın ve taşıyın.

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

Cihaz, dahili bileşenler, ambalaj ve içinde yer alan tüm aküler, ilgili ülkenin geçerli yasalarına ve yönergelerine uygun olarak imha edilmelidir.