

Kullanım Kılavuzu

1. İşaretleme

Muhafazalar, Cam elyafı takviyeli polyester (GRP) GR*-U*
ATEX sertifikası: CML 17 ATEX 3084U ATEX işareti: Ⓢ II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEx sertifikası: IECEx CML 17.0039U UL onayı: şunun için cULus E499269 onaylı: Class I and II, Division 2 Class I, Zone 2, Class II, Zone 22

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

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

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 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 bütünüyle bir parçasını oluşturur. Bu bilgileri www.pepperl-fuchs.com adresinde bulabilirsiniz.

Bu belgelere erişmek için ürün adını ve ürünün tür kodu veya öge numarası gibi bilgileri web sitesindeki arama alanına girin.

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.

4. 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. GR* serisinin muhafazaları, Cam elyafı takviyeli polyesterden (GRP) yapılmıştır.

Cihaz iç mekanda kullanılabilir.

Cihaz dış mekanda kullanılabilir.

Cihaz Bölge 1'de kullanılabilir.

Cihaz Bölge 21'de kullanılabilir.

Cihaz Bölge 2'de kullanılabilir.

Cihaz Bölge 22'de kullanılabilir.

Cihaz duvara monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

Cihaz, çelik çerçeveye monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

Montaj için uygun sabitleme malzemesi kullanın.

Muhafazayı belirtilen sabitleme noktalarına monte edin.

5. Uygunsuz Kullanım

Cihazı tavana monte etmeyin.

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

6. Montaj ve Kurulum

Ex bileşenleri tek başına kullanıma yönelik değildir. Cihazlardaki veya sistemlerdeki Ex bileşenlerini montajı ve kullanımı ayrı olarak sertifikalandırılmalıdır. Ex bileşenlerinde, sertifika numarasının sonunda U işareti vardır.

İlgili bileşenlerin kullanım kılavuzlarına uyun.

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

Kullanım amacı ve faaliyet yeri ile ilgili yürürlükteki direktiflere, standartlara ve ulusal yasalara uyun.

Bu tür düzenlemelere örnek olarak elektrik, topraklama ve kurulumun yanı sıra hijyen ve güvenlik ile ilgili düzenlemeler verilebilir.

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.

Cihazın IEC/EN 60079-0'a göre en az IP66 koruma derecesini sağladığından ve koruduğundan emin olun.

Aşırı toz birikmeleriyle ilgili olarak IEC/EN 60079-31'e uygun gereksinimleri dikkate alın.

Muhafazanın etrafında harici ısı kaynaklarının olmadığından emin olun.

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

İsim levhasının yanına ek uyarı işaretleri eklenebilir.

Muhafazanın hasar görmediğinden, bozulmadığından veya aşınmadığından emin olun.

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

Muhafazanın/muhafaza kapağının tüm vidalarını uygun torkla sıkın.

Kullanılmayan muhafaza deliklerini uygun durdurma tapalarıyla kapatın.

Yalnızca uygulama için uygun şekilde sertifikalandırılmış durdurma tapalarını kullanın.

Muhafazayı betona monte ediyorsanız genişletme ankrajları kullanın. Muhafazayı çelik bir çerçeveye monte ediyorsanız titreşime dayanıklı montaj malzemesi kullanın.

Muhafazanın düz bir yüzeye monte edildiğinden emin olun. Bu, muhafazanın deforme olmasını önler ve kapak contasının güvenli bir şekilde sızdırmazlık işlevi görmesini sağlar.

Harici bağlantılar varsa bağlantıların, iyi durumda ve hasar görmemiş veya aşınmamış olduğundan emin olun.

Muhafazada yoğunlaşmayı önlemek için uygun sertifikalı havalandırma kanalları kullanın.

6.1. Kablo Rakorları Gereksinimleri

Yalnızca uygulama için uygun şekilde sertifikalandırılmış kablo rakorlarını kullanın.

Yalnızca uygulamaya uygun sıcaklık aralığı olan kablo rakorlarını kullanın.

Kablo rakorları için yalnızca uygun büyüklükte gelen kablo çaplarını kullanın.

Belirtilen uygulamaya uygun contaları kullanın.

Koruma derecesinin kablo rakorlarıyla ihlal edilmediğinden emin olun.

Kabloları ve kablo rakorlarını mekanik tehlikelere maruz kalmayacak şekilde takın.

Kablolar ve bağlantı hatlarda mekanik gerilim olmamalıdır. Muhafazanın dışına takılması gereken uygun gerilim azaltma kullanın.

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

Kullanılmayan kablo rakorlarını uygun sızdırmazlık tapalarıyla kapatın.

Sızdırmazlık tapalarının özel ortam koşullarına dikkat edin.

Tüm kablo rakorlarını uygun torkla sıkın.

Topraklanmış metal kablo rakorları.

7. Çalıştırma, Bakım, Tamir

Çalıştırma sırasında IEC/EN 60079-14'e göre olan gereksinimlere uyun.

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

Tamir ve revizyon için IEC/EN 60079-19'a göre gereksinimlere uyun.

Cihazdaki ve cihaz bileşenlerindeki aşınmayı belirli aralıklarla kontrol edin. Kontroller arasındaki aralık, çalışma koşullarına ve meydana gelen yüklerle bağlıdır.

Muhafaza gövdesi ile muhafaza kapağı arasında bir topraklama bağlantısı takın.

Topraklama bağlantısının takılı bileşenler için uygun şekilde derecelendirildiğinden emin olun.

Cihazın kurulumu, çalıştırılması veya bakımı sırasında elektrostatik boşalmalara neden olabilecek elektrostatik yüklerden kaçının.

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

Tüm bağlantı elemanlarının mevcut olduğundan emin olun.

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

Montajdan önce, koruma derecesinden emin olmak için conta ve sızdırmazlık yüzeyinin temiz ve iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.

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

Alternatif olarak cihaz, IEC/EN 60079-19'a uygun olarak kalifiye bir elektrikçi tarafından tamir edilebilir.

8. Teslimat, Taşıma, İmha Etme

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

Ambalajda ve içindekilerde hasar olup olmadığını kontrol edin.

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

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